# FUTURES 期货战争

企业如何利用期货市场规避经营风险

隆长军 黄玉 楼晟 若

# WAR

22222 31144

# FUTURES 期货战争 WAR

你想了解日本三并住友银行事件、中航油事件、2005国储铜事件、2008华联三鑫事件、株治集

团、2008江西铜业事件、2005中盛粮油事件、2008东航国航事件的前因后果吗?

你想知道振华港机如何在美元、欧元持续贬值的情况下避免外汇收入损失吗?

你想知道美国西南航空的燃油成本为何能长期低于行业水平,保持36年持续盈利吗?

你想知道在经济动荡的今天如何利用期货市场来锁定成本,获得预期利润吗?

请阅读本书吧!





定价: 28.00元

# FUTURE

# 期货战争

企业如何利用期货市场规避经营风险

# WAR

#### 内容提要

本书以金融衍生品风险案例的可以分析为主,介绍了家院值的一 些概念和金融衍生品风险中应往窗的一些问题,对企业参与金融保值交 参的图像进行了分析,此外,本书结合市场热点,深人研究了中国因繁对 金融衍生品投资的影响,详解了2008年金融危机后的一些风险案例。另 外,本书还给台朋资公司等机构的业务,介绍了国内外企业案期保值的擴 作准据积编标准。

本书内容实用,取材新颖,循序渐进,各章节相对独立,可供高校金融 专业学生,衍生品投资部门、贸易商、期货从业人员阅读使用。

#### 图书在版编目(CIP)数据

期贷战争——企业如何利用期货市场规避经营风险/雇 长军,黄玉,楼晟著.一上海;上海交通大学出版社,2012 (四套租财系列)

ISBN 978-7-313-07840-7

I. 期... Ⅱ. ①薩... ②黄... ③楼... Ⅲ. 期货 空易一基本知识 Ⅳ. F830.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 221261 号

#### 期货战争

企业如何利用期货市场規避经营风险 隆长军 貧 玉 楼 晟 著 よ声気 4 大孝 出版社出版发行

(上海市番禺路 951 号 邮政编码 200030) 电话:64071208 出版人:韩建民

上海交大印务有限公司 印刷 全国新华书店经铺 开本,710mm×1000mm 1/16 印张,9.25 字数,124千字 2012年1月第1版 2012年1月第1次印刷

> 印数:1~3030 ISBN 978-7-313-07840-7/F 定价:28,00元

版权所有 侵权必究 告读者:如发课本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系 联系电话:021-54742979

# 致 谢

上证指數在 2900 点附近的 2007 年 3 月份,我以及现任职于光大期货 的黄玉、现任职于撤海证券的楼晨这两个朋友开始了以股指期货和数量化 研究及投资应用为主攻方向的工作历题。从 2007 年的牛市到 2008 年的 飞流急下,真茂粗到行业发展如此之快,行情变化如此之大,我们不得不迅 速有效地学习,总结前人的经验和教训,向行业内的前罪取经,应对迅速变 任的市场形势,回归于研究和投资实践中来,这真是一个一生都需要不断 学习的职业。

感谢中大期贷的胡懿琼女士。她对交易实践和期货行业的知识帮助我 们找到合适的期货风险案例。

膨谢汪儼、提文静两位老师,她们帮助我们完成了对本书内容的修改, 将我们晦湿的研究表达转变为具有可读性的文字,我们在此过程中受益 睡逸.

感谢大惠干我们的上海交通大学出版社!

感谢各位读者朋友,我们迫不及待地想把这一切与对期货感兴趣的各 位朋友分享,分享成功的经验,分享失败的教训。

我们的联系方式如下:

隆长军,theruler55555long@126.com

黄 玉, huangyu6668@sina, com

楼 晟,ilgwf@hotmail.com

# 序言

人民币外汇交易平台逐步放开,期货品种不断增加,金融期货走向市场,各种新型的金融宿生工具不断被开发出来。与此同时,新的投资工具和投资方法不断产生,对投资者自身的专业能力也有了更高的要求,在投资实务领域,对各种影响因素进行深入的分析已经成为投资者必备的基本功。

2006年10月,中国金融交易所启动股指期货估真交易,期货公司提前 准备金融衍生品业务,我们有幸进人期货公司从事金融衍生品的研究和 粉密.

金融期货研究带来了新的投资策略和研究方法。依靠传统的个人英雄 式决策和投资管理的模式。越来越难以适应短期波动制烈的股票、商品期 货、金融期货、外汇、债券等大类资产综合配置的新形势。曾几何时,做庄 炒股淘汰了一批又一批的投资者,最终这种模式也实现了自我淘汰。曾几 何时,投资者"众人给类火焰高"的局面被"做空机制"所冲击。繁杂的金融 衍生工具促使传统的基本面分析方法和定量化投资方法相结合,单一的技 水分析方按与基本面骨化两形相给会。

2008年一场金融海啸,一年下跌行情,加速了这一结合的进程。

然而,期货研究是一项既需要学术功底又需要实践经验的工作。一方 面我们看到的信息和普通投资者没有什么差别,不学术无法走向专业;另 一方面,我们不能照搬学术尤其是两方学术。因为市场环境不同,参数模型 的有效性就不同。我们是延复的,不能人云示云。因为任何一项新阳聚讯。



不同的人从不同的角度看。利多和利空都有可能。

西方经济学最经典的理论是"天下沒有免费的午餐"。记得 2010 年 11 月 11 日,高盛公司向其客户发布报告,明确发出卖掉在中国脊港的内地股 票的指令但同时又在野多 A 版,又记得农业银行 IPO上市后港股价格器 编剪超过 30%,但 A 股价格却滞积在破发的边缘, 香起来中国因素产生特 殊作用并不仅仅与在商品期偿市场。

金融衍生品的投资成长是一个学习的过程,过早地走向衍生品投资成 场,那等同于自杀。比如说学习套期保值概念。一般意义上指的是符合四 大基本原则(數量相等、方向相反,种类相同,月份相同)的期货交易方式。 但用到实践中,相等和相同往往修改成了相近。更进一步,我们会基于目 的和目标的不同采取增感。谓之"站在外、怎么会你不孕"

新兵时代,我们都没有在金融衍生品市场上运作庞大资金的经验,幸运的是,我们不需要花费很高的代价就能学到,本书中的内容主要是已经 发表的论文和以前的研究成果及在帮企业设计套保方案时的真实套保方案,同时我们又对方案进行了详细的分析,并对衍生品投资过程中的一些 问题和解决方法给出了详细的阐述,希望能对投资者以及打算学习衍生品 投资的个人或企业提供一个每年的命章。

本书中包含數量化研究方法的运用和桁生品投资案例分析,由于作者 本身水平有限和工作成长经历的局限,书中错误之处在所难免,研究分析 亦尚有不足之处。在此,敬请各领域的专家和广大读者批评指正,期望有 幸与各位在今后的成长中互助互惠。

2011年10月21日

# 目 录

#### 第1章 套期保值的概念与问题 / 1

- 1.1 关于套期保值 / 2
- 1.2 市场定价机制不容忽视 / 13
- 1.3 一些不得不说的问题 / 15

#### 第2章 挑战市场风险 / 19

- 2.1 企业参与全融保值交易的编辑 / 19
- 2.2 前赴后继的开拓者--- 繁杂的套期保值风险事件 / 23
- 2.3 驾驭套期保值——美国西南航空长期 母益于套期保值 / 37
- 2.4 我们也在进军--20世纪70年代陈云进军白糖期货/39
- 2.5 将在外,军令有所不受--给你的生活做保值 / 45

#### 第3章 期市如战场 / 51

- 3.1 中国因素挑大梁? ---商品铜市场价格中的中国因素 / 52
- 3.2 用兵之道,亦正亦奇——基于特定经营战略的套期 保值案例分析 / 64
- 3.3 坠人冰客的旁观者——基于国储棉期货缺位的 事件分析 / 75
- 3.4 乌枪换炮, 历险记——基于结构性期权的中国企业



金融衍生品套期保值 / 88

- 3.5 战术上的成功,不等于战略上的胜利——套期 保值风险的再认识 / 98
- 3.6 与索马里海盗擦肩 / 105

#### 第4章 企业如何进行套期保值 / 112

- 4.1 期货交易制度与套期保值流程 / 112
- 4.2 套期保值的策略 / 119
- 4.3 套期保值操作实例 / 125

## 第5章 尾声——对中国衍生品市场的一点看法 / 135

参考文献 / 137

# 第1章 套期保值的概念与问题

2008 年是金融衍生品之年,金融危机再一次撤起了人们对金融衍生品的争论。也许美国房地产泡水的破裂是此次金融海塘的根源所在。但不容忽视的是 对场外金融衍生品的不当使用和对金融创新的监管缺失也是导致危机扩散的重要原因。2008 年 11 月,中国最大的铁路运营商中铁集团以及中国铁建,在与澳元相关的结构性产品投资上,合计损失了 3. 31 亿美元。中国中值集团公司(Citic Group)族下香港上市子公司中信集富(Citic Pacific)也由于与澳元相关的交易。亏损 147 亿元。

根据国际清算银行的统计,截至 2007 年底,全球三大类金融衍生品在 场外和场内的交易额比例关系分别为,利率类场外占 83%, 场内占 17%, 货币类场外占 99.4%, 场内占 0.6%,股票类场外和场内各占 50%。 场外 金融衍生品名义持仓总额为 596 万亿更元,其中 393 万亿美元为利率类。 近 60 万亿美元为信用衍生品,其余为货币和股票类衍生品。从场外和场 内的市场结构套,添外企融衍生品占据主导验位。

场外金融衍生品缺乏透明度。CDS<sup>©</sup> 等场外金融衍生品的失败使人们

① 信用證外條則(Credit Default Semp./CDS)通俗排單型效应的用證的保險。基下條行 或其他盈數机构在製烧金融产品后,可能由現债券人进约,为了保障機模机 权益。彻生也这种的 对增多人违约的保險产品。對在特徵機权人的风險。当備款人向資飲人保行定其他盈難供的 申增定款計,贷款人为了解實效款受去。以支付保费为實験向保險人(多为保险公司)授係。著 借款人持约,由限免人代办部区。



认识到场外金融衍生品市场的监管缺失是导致危机扩散的重要原因:场外 符生品市场产品结构复杂,流动性不足,缺乏逐日盯市结算与中央担保方 的机制,对手方风险量终引发了场外市场的混乱。

2008年10月,FT中文剛報證练,中国证券监管机构警告,只允许公司利用兩岸外汇及大宗商品符生品市场,对剃货头寸进行套期保值,禁止进行投机。监管机构还召集包括一些航空公司在内的大型国有企业,指责它们从事高风险的两岸招生品を易。

曾经。株洲佔旅厂在伦敦锌市场上演空號计運长駅直入之苦,中航袖 在新加坡原油市场硼度陈仓遇,市面埋伏之像。II 就侧有企晚装帽市场惠欲反 客为主却损兵折转,他们是在做套期保值吗? 2005 年中盛粮油存侥幸俱遇 界地风险。2008 年深南电深陷对赌协议,中国团际航空公司。东方航空公司 在做油钢信套保上尽折棚。

期货市场套期保值究竟是毒药还是良药?

剑有双刃,是药三分毒。正确的理论是行动的先导,我们需要被被关 于套期保值的一些理论,为支持现货企业正确运用期货手段促进企业的发 展,参与国际竞争做好准备。

企业参与金融符生品市场首先会遇到一些概念上的问题,在下面一节 中我们特首先解答 10 个问题,别货市场有哪些功能? 什么是套期保值? 为什么套期保值能够成功? 为什么企业必须参与套期保值? 霎期保值有 哪些类型? 套期保值有哪些方式? 套期保值和投机有什么区别? 套期保值 信人风险吗? 套期保值在哪些条件下有利? 股指期货仿真交易的套期保 值有什么效果?

#### 1.1 关于套期保值

2001年5月24日发布并实施的(国有企业境外期货套期保值业务管理办法)对国内企业参与境内外期货币场套期保值单下了指引。随着期货 起种的不断增加。期货成交量、期货成交量或等引飞6起步少国1.1), 2008年期货币场破空额户达到71万亿元。2010年时率到309万万元。现



货市场总种数量已经达到 23 个。 伴随着经济发展以及期货市场品种、提 概的扩张,越来越名的企业逐步参与到期货市场中来,期货市场从业人员 的专业性正讯准根据,更好地为企业参与期货市场服务。

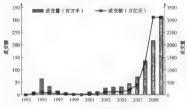


图 1.1 期货市场的规模扩张 教程李渊,中国解价业协会。



#### 问题 1.期货市场有哪些功能?

期货市场具有商品定价、价格发现、风险规避、资产配置、贸易渠道、投 机六大功能。风险规避和贸易渠道这两大功能往往成为企业参与期货市 场进行套期保值的首选、当然,在实际的生产经费中,个别企业特别县行 业龙头企业也可以根据自身的基些代数灵活运用期货市场的商品完价,价 格发现、资产配置功能,利用期货市场实现某些经营战略目的,如提高资金 周转率、降低当期企业税负、扩大生产销售售请,削弱竞争对手,扩大市场 价额等.

### 问题 2. 什么是套期保值?

套期保值又译作"对冲交易"。它的基本做法就是买讲或卖出与现货 市场交易数量相当但交易地位相反的商品期货合约,以期在未来某一时间 通过卖出或买进相同的期货合约,对冲平仓,结清期货交易带来的盈利或



亏损,以此来补偿或抵消现货市场价格变动所带来的实际价格风险或利益。使空易者的经济收益稳定在一定的水平。

我们可以以大立别货交易为例来说明大豆种植者是如何通过期货市 紡規繼价格风险的。在我同庆北、大豆是任每年的 4 月份攤种,到 10 月份 收获,有半年多的生长期。在市场经济条件下,大豆价格受市场供求变化 的影响。经常会发生波动,价格高跌的生产者带来损失的可能性是客观存 在的,如果在这半年多的时间里大豆的价格不变成者上涨,那么对于种植 大豆的生产者来说,他会取得预期的收益或更高的收益。如果生产者在播 种人豆的时候,在期货市场上抛售与预计人豆产量相等的大豆期货合约。 因价格上涨,他在期货市场上数空的期货合约会造成亏损,降低现货涨价 带来的收益。但是,如果在此期间大豆的价格下跌,种植大豆的生产者在 大豆现货方面将会减少收益甚至出现亏损,但他在新货市场上卖空的期货 合约会给他带来一堆可观的收益。用以弊补他在现货市场上资空的损失

可见,生产者做套期保值在价格上涨过程中收益水平会下降,但避免 了价格下跌造成亏损的风险,并且生产者把种植大豆的价格风险转移了出 去,获得了稳定的经营性收益。



图 1.2 2008 年大豆种植者套期保值盈利丰厚 如果大豆种植者在 2008 年 4 月播种时开始存期份市场上株去来的产



量进行走出,就相当于在 2008年 10月之后以高于 4 200元/吨的价格销售 大豆而不是当时低于3550元/吨的价格,实际售价获得了650元/吨以上 的更优价格。



# 高 高 3 为什么套期保值能够成功?

在期保值之所以能规器价格风险, 法到查期保值的目的, 是因为期份 市场上存在参西个基本经济原理,

- (1) 同种商品的期货价格走势与现货价格走势一致。
- 现货市场与银货市场虽然是两个各自独立的市场。但由于某一特定商 具的即货价格和现货价格在同一时空内,会是到相同的经济因素的影响和 制约。因而一般情况下两个市场的价格变动趋势相同。 套期保值就是利用 这两个市场上的价格关系, 分别在期货市场和现货市场进行方向相反的买 章,取得在一个市场上亏损,在另一个市场上盈利的结果,以达到锁定生产 成本的目的。
- (2) 现货市场与期货市场价格随期货合约到期日的临近。两者趋向 一数。

期货交易的交割制度,保证了现货市场价格与期货市场价格赚期货金 约到期日的临近,两者趋向一致。按规定,商品期货合约到期时,必须进行 实物交割。到交割时,如果期货价格高于现货价格,就会有套利者买人低 价现货,卖出高价期货,实现盈利。这种套利交易最终会使期货价格和现 份价格趋向-致。

正县上述经济原理的作用,使得查期保值能够起到为商品生产经营者 最大限度地降低价格风险的作用,保障生产、加工、经营活动的稳定进行。



# 61羅 4. 为什么企业必须参与套期保值?

企业在从生产、加工、贮存到销售的全过程中,商品价格总是不断发生 波动,日变动趋势难以预测,因此,在商品生产和海通讨忍的每一个环节上 都可能出现因价格波动带来的风险,在本书后面的客侧中,依将看到中储



棉因没有参与期货市场进行套期保值,中国棉花行业就只能被动地忍受棉 龙价格会阁下鲜带来价相生。

我们认为,两大理由迫使现货企业必须参与期货市场,对企业产品或 经费性理会海进行企期保值。

- -- 方面, 实种因素导致企业经费风险增加。
- (1) 市场逐步与国际接轨。大宗商品价格存在削烈波动的风险。随着 市场经济改革的深入、传统的供求关系及市场格局发生了根本性变化。企 业面临的是完全市场化的经营环境。而伴随着中国加入WTO,中国粮油 市场进。步与国际接轨。与国际的商品贸易量大模增加。我国企业面对着 来自国内外的双重竞争压力。国际商品价格的波动将直接或间接地传导 到国内,数使国政商品价格存在剧烈波动的风险。
- (2) 市场行情被动更大。更难把握。企业存在判断失误的风险。商品价格要供求。政治、经济 宋观政策 进出口、运输等多种贸索影响。而且不同因素在不同时期作用程度又不同。企业几乎做不到对市场系统性、前牌性、规律性的研究。 网信息的不对称。或缺少分析和判断,对市场定势把握 客场出现偏差。有日"雕规"和盲目"雕后市"的现象时有发生。对行情的判断失退得可能导致利润下路。甚至亏绝。

另一方面,现货企业参与套期保值具有天然优势。

现货市场操作模式简单,无论是生产企业还是贸易企业、加工企业都 存在巨亏的风险。企业生产和销售传统上采取三种方式进行,先采购后销售,先销售后采购,边销售边采购。

采取先购后销方式,如果在采购后产品价格下滑,生产企业,贸易企 业,加工企业都将面临低价售出的风险。如在 2008 年下半年国际原油价 精拍數錄跌,企业不但要承担价格被动的亏损,还要增加库存存储和资金 和负等储本。

采取先销后购方式,如果在销售后价格上涨,企业将面临高成本购进 的风险。如在2008年上半年国际原油价格飙升,导致部分炼油企业盈利 大幅减少茶至破产倒闭。

妥取动物边缘方式。尽管能减心企业利润的波动、但因销售利采购的 周转分况基则市场进应的影响, 所以供给在在风险, 其企业利润幅度在采 助货海坚建、销售不畅时较小、在采购货源充足、销售旺盛时较大。

总的来说,导致企业经营中不可预期的短期风险的原因归纳起来主要 县两个问题,一县企业对价格未稳判断不准; 县对可预见或潜在的风险 没有孚取有英措等加以较知或提為 期份市场县市场经济发展的必然产 物,期货市场基本的经济功能之一就是提供价格风险的管理机制。期货交 易存在的基本目的悬炼生产者和用户对基项商品的风险转移给投机商(期 给交易商)。因其独有的发现价格和规避风险的功能,已成为企业长远稳 定发展的有效器验工具,企业有必要参与期货市场,通过查期保值等业务 为自己保权护输。

期货市场同时也是供求信息最多中的地方。汇要了各方投资和预测的 专家、使得期货价格成为去来市场最具代表件的价格、反映了市场走向、通 过期货价格就可以制定未来的生产、销售、企业扩张方案。 在市场经济下, 期份市场成为经济各方集中遗迹的场所、企业的生产经营富不开期份 市场。



# ்○頭 5. 賽期保值有哪些类型?

全期保值从操作上来讲,只有两种基本类型,即买入全期保值和生出 套期保值。两者是以套期保值者在期货市场上的买卖方向来区分的。

- (1) 买人套期保值。买人套期保值县需要现货商品而又担心价格上 涨的客户常用的保值方法。它是指交易者先在期货市场买入期货,以便将 来在现货市场买进现货时不致因价格上涨而给自己造成经济损失的一种 套期保值方式。这种用期货市场的盈利对冲强货市场亏损的做法。可以将 远期价格图定在预计的水平上,
- (2) 走出查期保值。它县指交易者先在期货市场走出期货、当现货价 格下跌时以期货市场的盈利来弥补现货市场的福失。从而达到保信目的的 一种套期保值方式。走出套期保值主要活用于拥有商品的生产商或贸易



商,他们担心商品价格下跌使自己遭受损失。



尽管期货市场数量不少、品种警多、但套保的基本方式也只有四种、

(1) 期现(包括国内买人和卖出套保两种方式)。

狭义的期现套利,即期货与其对应的标的或与标的相关性较高的商品 之间的套利,基于在交割时间,期货合约的价格等于赚货价格的原理。

例如在卖出套利或卖出保值中,投资者已持有或可以确定会持有侧现 货,因而在期货市场上卖出相应期现的侧期货合约,卖出价往往离于买人 价格及相关办品费用之利。

(2) 廢市(包括进口查保和出口查保两种方式)。

套保者在两个不同市场对以同一标的、到期日相同的两个期货合约同时进行反向交易,套利的空间来自于两个合约的存在价差。通常来讲、套 利价资格随着市场守化而收啶。

其特殊风险在于: 汇率风险, 结算制度特别是最后交易日的结算差异。 两旅经济环境不同造成的市场风险。

例如进口套利或进口套保:投资者利用上海勤货交易所制期货合约和 伦敦金属交易所制合约。合约选择方向为买人伦敦铜并卖出上海锅期货 合约

(3) 跨品种(可以结合期现和跨市两种方式形成套保)。

两个相关性较高标的指数的期货产品之间的套利套保,其标的指数相 关性是否有持续性构成其特殊风险。

例如,從粉轉經營企业需要进行套期保值,但國內市场役有直接的淀 粉購削貸品种、此时,往往会选择白轉期货进行跨品种套保。因为白糖,淀 粉糖在用途方面有很多重要之处,两者的价格走勢往往具有高度关联性。 但是,由了这两个品种的基本面还是有较大的差异,价格走勢并不完全 致,但此數全出現特殊以购。

(4) 跨期(加工环节的套保)。



利用同一标的不同到期日的不同合约之间的价券进行交易并在出现 右利时对冲来非利或规器风险,包括北头跨期,空头跨期和螺式跨期, 多 头跨期指卖出近期合约,买人远期合约,这时一般为当前价差水平低于正 堂水平并预期价差路增大。反之则为空头跨期、蠕式套利指同时利用三 个合约,并通过中间交割的合约与前后合约的价差更获利,是一个空头路 期与一个名头跨期的组合。



高 问题 7 查斯保值和投机有什么区别?

成功的在期保值,必须包含四个基本特征,

交易方向相反原则是指在做套期保值交易时,套期保值者必须同时或 先后在两个市场上(例如期现,除市)采取相反的平走行动,即进行反向操 作,在两个市场上处于相反的买卖位置。只有遵循交易方向相反原则,交 易者才能取得在一个市场上亏损的同时在另一个市场上盈利的结果,从而 才能用一个市场上的盈利去弥补另一个市场上的亏损, 达到查期保值的目 的。如果违反了交易方向相反原则,所做的期货交易就不能称作套期保值 交易,不仅达不到规避价格风险的目的,反而增加了价格风险, 其结果是要 么同时在两个市场上亏损,要么同时在两个市场上盈利。比如,对于现货 市场上的走方来说,如果他同时也是期货市场的走方,那么,在价格上涨的 情况下,他在两个市场上都会出现盈利,在价格下跌的情况下,在两个市场 上都会出现亏损。

#### (2) 商品种类相同原则。

商品种类相同原则是指在做套期保值交易时,所选择的期货商品必须 和查期保值者将在理货市场中买进或走出的理货商品在种举上相同。只 有商品种类相同,期货价格和现货价格之间才有可能形成密切的关系,才 能在价格走势上保持大致相同的趋势,从而在两个市场上同时采取反向买 卖行动才能取得效果。在做套期保值交易时,必须遵循商品种类相同原 则,否则,所做的套期保值交易不仅不能达到规避价格风险的目的,反而会



增加价格波动的风险.

#### (3) 商品数量相等原则。

商品數量相等原则是指在檢套期保值交易时,所选用的期货合约上所 數的商品的數量必須与交易者将要在现货市场上买进或卖出的商品數量 相等。

做套期保值交易之所以必须坚持商品数量相等的原则,是因为只有保持两个市场上买卖商品的数量相等,才能使一个市场上的盈利额与另一个市场上的亏损癫和等或量接近、当然,结束套期保值时,两个市场上盈利额或亏损额的大小,还取决于当时的基差(注,基差=现货价格—期货价格)与形做金期保值时的基差是否相等。在基差不变的情况下,两个市场上的亏损额和盈利额歇歇决于商品数量,只有当两个市场上买卖的数量相等时,两个市场的亏损额和盈利额对公相等,进而广市场上买卖的商品数量不相等,还有一市场上买卖的商品数量不相等,还有市场的亏损额和盈利额对补亏,

当然,由于期货合约是标准化的,每手期货合约所代表的商品數量是 固定不变的,而交易者在现货市场,上买卖的商品数量却是各种各样的,这 样,就使得在做套别保值交易时,有时很难使所买卖的朔货商品数量等于 现货市场上买卖的现货商品数量,这就价做套别保值交易带来了一定的困 难,并在一些程度上影响了套期保值交易的效果。

#### (4) 月份相同或相近原則。

月份相同或相近原则是指在概套期保值交易时,所选用的期货合约的 交割月份最好与交易者特殊在现货市场上实际买进或卖出现货商品的时 间相同。实际操作中,因期货合约期限一般不超过两年,也常常是按月交 割,与预期强货变动时间并不能完全保持一致,此时选择的合约月份可遵 糖料衍配则。

套期保值交易必须遵循的四大操作原则是任何套期保值交易都必须 同时兼顾的,忽略其中任何一个都有可能影响套期保值交易的效果。



## 協動 8 查期保信有风险吗?

尽管企业进入期货市场查期保值可以定理有效的风险管理。但是期货查 如保值并不能消除所有风险,而日操作不当还可能产生新的风险,当然,现 货企业仅需要在期货市场专业研究人员的指导下提供这种非系统性风险。

非系统性的风险主要表现在以下三方面。

- (1) 保证会风险。由于期份交易实行每日无免债结算制度,在期货价 格波动的过程中,当未平仓合约的保证金余额低于规定的最低余额时,如 果企业不能在第二天开盘前补足浮动亏损部分, 空易所将按照规定对企业 特有的期货车寸进行强行平仓, 育到该交易账户器放出足够的交易保证会 为止 因此, 套網保值交易開单结的投机交易一样, 面临期货价格波动引 起的风险。如果被强行平仓、浮亏变为实亏。企业的套期保值也能失败了。
- (2) 空割风险。查期保值不一定是在期货市场抽实负责接定会、保 值者只要能达到规避现货市场风险的目的,仅需通过平仓了结期货持仓即 可。但现货企业很可能根据期现货价差或生产期限选择实物交割。这就 面临两方面的风险:一是持有的现货不一定能顺利注册为期货标准仓单而 产生的赠约风险;二县要购买作为企业原料人库的商品可能产生的质量 网胎.
- (3) 投机风险。在期货市场中,套期保值者以放弃获得最大利润的机 会为代价,同时以需免可能需受量大捆失的风险为补偿,从而实现其稳妥 经费战略、但其由于期货投机可能带来的巨额利润诱惑,而且期货在期保 值与期货投机两者的交易动机从根本上都是为了获利,在实际操作上难以 区分,或者并不严格执行医定的套期保值方案,放弃套期保值的完旨,显确 期货操作名为套期保值,实为授机,在市场方向发生变化或判断失误时给 企业带来风险.

而企业参与期货市场套期保值只有一项系统性风险,即基差风险。基 差指的是某一特定商品在某一时间, 地点的现货价格和期货价格之间的差 额,反映出现货价格或者期货价格之间的变动幅度。



# 基差 现货价格 期货价格 价差 一远期价格 一近期价格

基差分为负数、正数及零一种市场情况。

- (1) 基差为效的止密情况,在正常的商品供求情况下,因期货价格反 映的是未来一段时间的残货价,这段时间内持有现货会占用资金及仓储费 用,产生持有成本及时间成本,所以盖差一般应为负数,即期货价格通常大 干该商品的理价价格。
- (2) 基差为正数的倒置情况;当市场商品供求出现短缺、供不应求的 现象时,现你价格高于期价价格。
- (3) 基差为零的市场情况:期货合约越接近交割期,基差越来越接近零。



对卖出套期保值有利的基差变化有五种情形:

- (1) 期货价格下跌,现货价格不变,基差变强,结束套期保值交易就能 在保值的同时获取额外的利润。
- (2) 期货价格不变,现货价格上涨,基整变强,结束套期保值交易就能 在保值的同时获取额外的利润。
- (3)期货价格下跌、现货价格上涨、基差变强、结束套期保值交易就能 在保值的同时在两个市场获取额外的利润。
- (4) 期货价格和现货价格都上涨,但现货价格上涨幅度比期货大,基 差变强,结束套期保值交易就能在保值的同时获取额外的利润。
- (5) 期货价格和现货价格都下跌,但期货价格下跌幅度比现货大,基 差变强,结束套期保值交易就能在保值的同时获取额外的利润。
- № 问题 10 股指期货的套期保值有什么效果?

这个问题可用一个例子来回答。

例;从 2008 年 7 月 21 日开始进行股指期货的正向套期保值策略,至 年末结束。假设套期保值成本为 8%(包含资金借贷成本和交易成本),期



货初始持分比例为50%,根据计算。初始资金投入为221.8万元。期末盈利 13.2万元, 在邮保值的无风险收益塞达到 1.95%。而同期沪聚 300 指數下 除了30.2%。

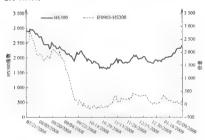


图 1.3 自 2008年 10 月 20 日起的股操价直交易价券走势

#### 身 1.1 套保备亏分析

| 2008年7月21日建仓                            | 2009年1月23日退出过春节         | 盈利分析     |
|---|-------------------------|----------|
| 在 2 911 点买人 HS300 指數基                   | 在 2 032. 7 点卖出 HS300 指数 | 股票上共亏    |
| 金,资金占用 158. 4 万元                        | 基金,得资金 110.6 万元         | 损 47.8万元 |
| 在5280 点卖空1 手 IF0903 开仓、保证金20%、占用资金31.68 | 在 2211 点奖人 1 手 IF0903 平 | 期货上共盈    |
| 万元                                      | 仓,得资金 92.07 万元          | 利 61 万元  |

#### 1.2 市场定价机制不容忽视



# 😘 没有参与,就没有话语权

期货市场产生的根本原因就在于基于同种商品期货和现货价格变化的 一致性,通过在两个市场建立相反的头寸进行套期保值,试图以较小的基券



风险替代较大的现货价格被动风险。期货、期权出现的初期,只是作为一种 防御性工具,被很多公司用来对现货市场正在进行成格要进行的交易进行套 期保值,消除或减少价格可能的不利变化带来的风险,以保护公司预算,稳定 库存,主要目的在下减少财务风险而不是增加收益。随着符生品市场广度和 深度的扩展,符生品使用者的目的已开始多样化,并由战术性交易转变为 与战略决策相联系。价格风险管理往往在考虑公司整体业务的情况下,在 重等会层次进行。对一个公司来说,进人衍生品市场的目的可能是为重大 项目融资,或转移由短期价格或利率被动造成的短期观金流风险对公司长 期重大投资的不利影响。这种情况下,套期候值效,很被的简格性工具变 及了减少重大管金成本或在项目周期的查现金统分布的事前根极情感。

由于众多参与者在期货市场的博弈,期货价格体现了所有参与者对未 来應货价格的预估。企业进入期货市场,就等于表达了企业对商品价格的 要求。没有参与,就没有话语权。

# 不可回避的国际定价机制

国际定价权往往销给是某地或者某个机构在某种商品上的定价能左 右或者严重影响国际上对该商品的定价的能力。目前、国际期货市场上形 成了以伦敦黄金、有色金属市场、美国 CBOT 农产品市场、美国 NYMEX 能源市场为中心的大宗德品定价中心。

| ŧ | 1.2 | 主要商 | 品国 | 际贸易 | 的参 | 考价 | 格 |
|---|-----|-----|----|-----|----|----|---|
|   |     |     |    |     |    |    |   |

| 商品名 | 国际贸易参考价   | 国际航运参考   |  |  |
|-----|-----------|----------|--|--|
| 铜   | LME3 月帽   |          |  |  |
| 佀   | LME3 月铝   |          |  |  |
| 锌   | LME3 月锌   |          |  |  |
| 原袖  | 欧佩克原油     |          |  |  |
| 燃料油 | 新加坡燃油纸货   | 波罗的海航运指数 |  |  |
| 黄金  | 伦教賞金市场    |          |  |  |
| 大豆  | CBOT 大豆期货 |          |  |  |
| 白糖  | 美糖 07     |          |  |  |
| 小麦  | CBOT 小麦期货 |          |  |  |



过去, 核沉稳定商品的主要产物和消费市场是发展相应期货品种的理 相条件 但在全线信息基础设施高度发达,全键金融市场 24 小时不间断 心层的今天,市场之间的竞争。早已使得传统的地域优势不足为恃,中国政 府相关部门前尊必计划建立"中国党价中心"。而按照当时的分析、认为定 价权的获得,取决于是否是生产大国(拥有资源权),或是消费大国(需求 权)。两者同时且各则最佳。其实这还是停留在传统的思维上。对于国际期 货市场上的资源类商品,我们不仅不是生产大国,即使作为需求大国,也因 为园内现货流通体系不发法,国际供应商的垄断,国内需求增速讨快,使我 们掌握的驾录主动权变成了有求干人的被动身份。

当今世界绝大多数基本商品的国际市场价格,都通过世界主要期货交 易所办从形成,这些国际定价中心的形成往往且有一些必要条件,决定哪 个态从所在哪种商品的党份上具有最重要影响力的因素。归根结底、具工 查各方能否器有效率,最低成本地次成交易,因此,参与者数量特别是机。 

虽然中国经济总量将上了全球第二的位置。但是中国企业还是远事期 价市场, 缺乏国际价格话语权, 导致中国正宝, 中国因素, 中国需求和符准 中国等概念,成为近几年来国际期货市场、其至国际经济形势分析最热门 的话题。中国经济其也无法绕开国际期货市场这一会就化完价中心。如果 依然人为地将国内企业限制在国际期货市场之外,将会有更多商品,特别 县能额等战略件商品,成为国际投机资本的狩猎对象。

#### 1.3 一些不得不说的问题

"理念"是非常重要的。尽管我们已经了解了查期保值的主要理论。但 人市前对套期保值有一个正确认识更重要。在 2008 年的金融衍生品市场 上,屡屡出现保值者被套的现象,原因就在下对金期保值没有正确的认识。 认为期货市场就是为其提供了空割的场所 因此, 一日被查, 就承寻不了 保证金追加风险,认为期货市场这也不好,那也不好,既影响了保值的效 果,更影响了期货市场的形象。在此,我们有必要花些时间来对正确的套



期保值"理念"进行深入剖析,正确认识和思考如何应用套期保值来控制企 业的价格风险。



# 24一般的套保目标

制定会理的变得目标是做好变得的前提,目标应尽可能与市场相吻 会、否则、可能会错过在保时机、加 2009 年初、白糖市场预测产量格下降 10%以上,因甘蔗收购价格没有变化,掩藏企业的成本价应在3000元/吨 左右,而按 2008 年的种植成本计算,白糖的生产成本价应在 3 300 元/吨左 右 老在此情形下,仍终恶人的变得目标完为 3 000 元/赎以下,则可能会 因市场难以达到此价而无法讲行查保。确定会理的保值量,是做好查保交 易的另一个面要因者。一般认为,在走出变保时,当市场外干能市,价格在 套保目标之上则可将全部产量抛出以锁定利润,因现货及期货价格均出现 下胜, 若奎期保信部分期货头寸过小, 会导致无法依补现货的亏损, 而当市 场处于牛市时,因现货及期货价格均上涨,套期保值部分头寸不能过大,宜 进行部分变保。一般保产量的 1/4~1/3。这样既可回避市场风险亦可减少 失去应得利润的机会,可谓讲语自加。



### 不能把期告做成现货

在明确保值目标后,应了解企业所需要选择的期份合约的标准化规 定,期货合约都是"标准规格"的商品,质量方面的要求非常严格,议和一般 现货交易有很大的区别。操作时,应严格遵循套期保值交易的四个基本特 征和原则,即交易方向相反,商品种类相同,商品数量相同,月份相同。即 使易做奎娜保值,期货市场也存在港在的投机风险,企业应当会研分配器 金。期货市场是一个金融市场、期货是一种投资工具。期货价格有绍常变 动的可能,因此作为理货企业,应充分分析理货市场和期货市场的不同占。 不能以投资现货市场的态度和方法来对待期货市场。同时在进行期货交 易时、应详细地考虑到期货市场潜在的投机风险、做好在期价发生超常波 动时的思想准备, 资金准备以及应对措施。

# **企** 查到只是一种手段

# 3 动态跟踪必不可少

尽管我们在做套期保值时遵循了四个基本原则。但是国内外的宏观经 济常常发生变化、国内经济政策的变动也可能物密预定套期保值目标的实 现。因此,要关注国内外经济动向、做到心中有数。企业需要根据基本面 变化,在基差有利时结束套期保值交易。灵活运用基差的变化,采取期货 平仓与实物交割结合的做法,运用期货与现货套做的操作还能收到只赚不 畅的效果。

# 盈利不是目的

有的人认为或误导投资者套期保值没有风险,而企业 -旦人市有风 险,则抱怨上当,或对期货产生偏见。尽管慈差风险是套期保值唯一的系 绕性风险,但塞差的变化,则货商品的数量无法完全与需要进行保值的商 品数量完全相等,替代商品别货价格和现货商品价格之间相互关联程度不 很强,等级差别对现货商品的价格影响很大而对期货合约的价格影响甚级 等,都全影响的保值的效果,所以,要认识到套期保值交易的防御性特 征,不要也图用套期保值的效果。所以,要认识到套期保值交易的防御性特 征,不要也图用套期保值有来获取厚利。作为客期保值者,你量大的目标及



保值,是在转移价格风险后专心致力于经营,获取正常的经营利润。

# 套期保值是企业经营的延伸

企业从事套期保值交易,要根据企业的生产经营状况来进行个性化调 等,一般环需要遵循下列原则。

- (1) 进行期货交易的品种限于企业生产经营的产品或所需的原材料;
- (2) 期货持仓量不得超出企业正常的交收能力,不得超出进出口配额、许可证规定的数量;
  - (3) 期货特仓时间应与现货保值所需的期限相匹配。

期货市场应当成为企业生产经营的延伸,企业应该根据生产和销售计划来确定套期保值方案,一个完整的套期保值方案应该包括,保值目标,保 值置,均价,操作策略,让损点,资金运用及风险控制等。要想在变幻真测 的期货市场上成功地规题风险,就必须充分借鉴别人的经验与教训,充分 运用价等好万和步术,继高套额保值转要。

企业运用期货市场的主要目的在下减少财务风险而不是增加收益。 但随着衍生品市场广度和限度的扩展,企业对金融衍生工具的使用目标办 变得迷茫,是理出多样化。我们将在第二章介绍国内外企业利用期货市场 株战市场风险的成功客例。

# 第2章 挑战市场风险

#### 2.1 企业参与金融保值交易的枷锁



#### 赢得贸易,进口风险

近 20 年,金融全球化已经成为推动整个经济全球化向纵深发展的先导性力量。金融全球化的发展是一个不可逆转的、连续不断的、历史的过程,发达国家的实业资本。但即于金融全球化进行企业经营风险的转移。以高盛、需量兄弟为代表的发达国家的投资概行的投机活动导致国际金融 作场的动荡越来越剧烈。金融危机影响的广度和深度比战后至不雷顿森林体系崩溃以前的时期明显加强了。危机的次数也有所增加,过去 20 多年的历史事实表明,在金融全球化的进程中、金融业的稳定性在下降,特别是近年来,国际金融市场一再发生难以预料的动荡。金融风险和金融危机的国际传染性越来越强。1994年的墨西哥金融危机、1997年的东南亚金融危机、1998年的俄罗斯和巴邦的金融危机、2008年的美国次级债券危机,该及了诸多的国家和地区,虽优著各国和国际社会。对于发展中国家来说,过去的金融风险主导来自于国家和高。而随着金融全级化的发展。现在企会会融风险来自于外部特别最低类会融市场,形效影率越高的发源中风度



受国际风险的冲击就越大。这主要是由于在金融全球化进程中各种原有 的金融风险在增加,同时还形成了新的金融风险,而发展中国家以及发展 中国家的企业成为国际资本的风险转移场所。

#### 战斗在金融全球化和国家貿易壁垒之间

金融全球化表现为资本流动全球化、金融机构全球化、金融市场全球 化、然而、金融全球化也是一把"双刃剑"。它对新兴市场是列解集而有之, 机遇与风险相伴。相对而言,及达同家是金融全球化的主导方,是资本流 动的源头,是金融机构的扩散者,成为个球化过程中最大的受益者,1997 年 的亚洲金融风暴,表明这种由发达国家主导的国际资本流动,使新兴市场 之间的金融风暴,表明这种由发达国家主导的国际资本流动,使新兴市场 之间的金融风暴,表明这种由发达国家主导的国际资本流动,使新兴市场

特别是中国加人 WTO 后,我国经济将全面融入金融全球化的进程之中。但是,习惯于过安稳日子的中国企业在此过程中难以适应金融全球化 带来的动路,该套进或消极以对。发达国家更是设立了种种贸易镀金,例如,40多年前,发达国家为保护本国纺织工业不受冲击,对发展中国家的纺织品服装进口采取了种种严格的配额数量限制措施,从而造成了纺织品和服装贸易长期谐高在关贸益纺定之外,造骨了关贸总纺定推行的非歧视,则,使发展中国家纺织品服装关税水平大大高于整个工业品关税水平,严重停客了发展中国家的必济相结。

发达国家挑起的单方面的贸易限制,迫使发展中国家采取被动的贸易 保护措施。国家贸易壁垒主要有关税、进出口配额两种方式。因此,开始 迈出国门的中国企业仿佛在金融全球化和国家贸易壁垒之间战斗,一方面 游离于金融市场之外,是们外汉,另一方面不得不接受种种贸易限制,因享 有国家贸易政策优势而投机过度的事件也曾出不穷,如 2004 年的中粮通 仓事件。2005 年的中储棉磨件。



金融全球化县信息经济时代的最高表现。企业生产从一班一国的生产



机器管理迈向全球化的全面风险管理。在金融全球化的进程中,金融衍生品市场成为金融市场风险的集散地。发达国家借助在金融市场发展上的 领先优势,通过种类等多的金融衍生工具等市场风险转線到刚刚迈出国门的新兴市场国家,新兴市场国家为,非全球市场地位,在从机器工业为代表的技术经济向金融全球化转变的过程中,遭遇了种种失败。自1997年以来,中国企业在期货市场上的失败,究其根源不外平两种,一种是企业快天专业的金融人,不和专门的操作部门,另一种是企业没有参与某些金融保值交易的资格。

#### 只会小桌和香絵 - 企业思维保化的创新

失败的一个根据在于企业思维僵化,习惯于小米加步枪的机器工业竞争。而金融市场是一个不断创新的市场。金融工具种类素多金融创新日新月异。但是,不少中国企业尚不熟悉国际法律制度,经济制度的差异,对金融行业。在一块社人其中,赌性十足。例如2005 年中盛粮油根据经验则定国内外互油价格走势是悬度正相关。却多略了由于中国众多企业在国际上大规模采购,世界经济环境产生变化,国际炒家从中国因素上升到逼仓中国,中盛粮油愈围新市场金保,却是在国际火灾资、又在CBCT(芝加新商品交易所)卖出,套保实际上变成了投机。金融衍生产品的未来发展趋势者主要表现为责值衍生证券的应用将日益广泛。而以实物商品为标的物的调别合同、以非金融产品、应通讯积槽带宽、半导体或天然气、电力)为标的物的份生产品市场也将逐渐发展起来。从企业角度来说,熟悉这些金融衍生品,有专业的金融人才参与,将金融符中品件为企业中产兴哲的风险规题场所将是必备的环节。专注于实业投资的时代已经过去,现代化的金融管理已经成为企业发展壮大最重要的环节。

#### 只能小米加步枪——外部制度的制约

失败的另一个根源是由于种种制度制约,企业只能扛着步枪走向国际



战场。1992~1998年间,全国活跃着多达14 家期货交易所。由于金融衔生 品泛灌和不专业的市场规则,几乎年午出现严重的风险事件,可谓是辟魔 品购的时代。自此,我国从民众到政府,从商界到学界对期货赛期保值力,至 物价市场产华了一步场梯。干息,令少参与套期保值出现了重量物管罐局。

我国企业参与套期保值受到的制约,主要包括外部制度制约和交易所 套保制度不顺畅。一方面,国家对企业参与套期保值的歧视性政策限制了 企业参与套保的根据性和操作空间,体理为。

其一,现有税收敛策对企业套期保值进行课税,企业为避税只能远离期货市场或使用个人账户进行套保,无法享受交易所对机构套保账户的特定优惠。

其二、- 些银行严禁贷款企业参与期货市场进行套期保值,在套期保 值方面的银期合作通道尚不通畅,企业进行套期保值的保证金得不到充分 的保障和监管.

其三,对于国内没有的品种,国内企业进行境外期货套期保值业务困 维雷音。

另一方面,交易所对企业在削货市场参与套期保值设置了一系列制度 保障和政策优惠,但是在实际运作中仍有不足之处。 金保企业是期货市场 的電景机构投资者,是期货市场稳定健康发展的重要力量。但是交易所对 畲保席位申请的审批制度为企业参与客保设置了障碍,企业得到套保席位 的难度颇大,这就与实际套保操作的灵活性形成矛盾。这也导致企业另辟 解检使用个人账户进行操作,在恶劣的市场情况下,往往被交易所的强行 平仓制度所跟杀。

#### 拿着渔叉拼战舰——苏后的金融保值交易服务

截至 2008 年末,中国境内合法的期货经纪公司共 165 家,但是,全国 范围之内尚没有一家合法的期货投资咨询机构。我们在提倡加强期货公司业务创新,为企业提供专业套保服务,但期货公司合法的经营业务保有 期货经纪业务,给企业提供专业查保服务,但期货公司合法的经营业务保有



的, 在期保信的基础理论非常浮思,但是市场瞬息万变,企业实际的套保 操作却属于高、精、尖、专的高端业务。因此针对不同企业的需要和不同的 市场情况,套期保值的方案也应有所不同。我国企业进行套期保值常因缺 ラキル人才和操作経験,而在期货市场上价外碰壁。而另一方面,在期货 市场上没有谁比期份公司更了解期货,但现在期货公司仅有经纪业务,经 营业各独密使得内地期货公司盈利能力不强。

没有会法的期货专业服务机构又怎么能保险企业在会融行生品市场 上获得成功呢?

#### 2.2 前於后緣的开拓者——管杂的套期保值风险事件

1998年8月,国务院发布了《关于进一步整顿和规范期货市场的通 知》、格原来的14 室期货交易所会并为大连、郑州、上海3家。中国的金融 桁生品开始逐步进入规范管理。1999年11月15日,中美就中国加入 WT() 法成协议,自此,中国企业背着小米打起步枪,甚至有些企业赤手空 拳夹杂其间,前赴后继地向国际化的大舞台进发。在金融衍生品市场上, 出现了一些成功者,也演绎了许许多多的悲壮故事。



# 5 期货市场的六大功能

(孙子兵法)认为在战争中龄计算一,日,"兵者,国之大事,死生之地, 存亡之道,不可不察也。故经之以五事,校之以计,而常其情:一曰道,二曰 天。三曰他,四曰将,五曰決。"会融市场是战争之地,会融战争从二战时的 货币之争演变至 2007~2008 年的期货期权之战。现货企业直接参与期货 市场的行为全部可以归结为对商品定价,价格发现,风险规器,管产配置。 贸易集谱, 粉机 这六种粉碎目的。

金融衍生产品的出现,旨在为大公司减少金融风险,即规避因利率、汇 率、股票价格以及商品价格变动而导致的风险。据世界银行的研究表明。 期货、期权、利率互换等金融衍生产品有助于发展中国家减轻商品价格剧 烈波动所造成的负面影响。 多年来,不少国家利用原油期货交易,大幅减



经了油价波动的风险。金融衍生产品的作用一是用作避险工具,二是用来 投资或投机。如果企业建立了正确的避险观念,为规避风险 大胆并妥善 使用金融衍生产品, 数可以达到规避风险 日 获得颗外收益的效果, 但也不 能完全排除风险, 但如果是用来投资或投机, 并采用杠杆操作金融衍生产 品, 成功的活. 是可以表现的活. 经可以证据的 "是人利则损失惨重"。经之以五事, 校之以计, 建立完善的企业套期保值管理制度, 辅以专业的套期保值咨询 构装, 方可任好响!

# 争夺国际定价权的风险案例

定价权,英语似乎是 pricing power,大致来说,是描述拥有对某种交易 品价格的控制权。商业领域区别于生产领域的最大特点,就是它处于交易 品和最终消费者之间。因其性质,从而天然拥有了对交易标的物的定价权。 而且,揭掌坐挤的不断发展,到今天,商业贸易进化成了金融贸易,商业领域最繁中的地方。 应品期货市场成为商品定价权的中心。争夺定价权、 最股端的例子。就是通过期货期权等衍生工具的价格发现机制,来主动获 取对容易品进行守价的权力。

由此可以发现,在历史上的生产不发达阶段,定价权对意权的稳定具有重要作用。在數收年份,题积居奇的粮食商人,往往是是权打击的重点对象,因为这些人对定价权的使用。已经危及了综治本身的稳定。

以石油领域为例,国际现货市场的石油价格都是以期货市场价格为基础计算的,然而由于此前我国企业较少参与国际贸易,因此它们虽然每年都大量进口石油,对国际油价的影响力却很小。 资料显示。2003 年我国成为全球第二大石油进口圆。当年石油净进口量超过 8 000 万吨。2004 年更达到 1.2 亿吨,随后几年每年的增幅都达 10 %以上,到 2008 年石油净进口量已达 1.78 亿吨,并导致我国石油对外依存度首次超过 f 50%。该数据在2010 年再创新高,进口最近 2.393 亿吨,进口依存度高达 55%。

1998 年中国期贷改革以来的很多风险案例都是在积极参与国际商品 市场、扩大中国影响的背景下发生的。



中国和日本的经济发展道路在某种程度上很相似,日本是曾经的制造 业大国,而中国是当前的制造业大国,中日都是顶油、基本金属的主要净进 口国,我们先回首一下日本三井住友银行 1996 事件、中航油 2003 事件、力 柘间阊门 2009 事件、署常不同条件下的国际定价权之争。

#### 日本三井住友銀行事件

在日本经济高速增长的 20 世紀 80 年代,日本对铜等基本金属的需求 殷切。从事铜贸易的住友商社在 I.ME 期铜交易上也有很大影响力,其首 席交易员实中参男控制着全球铜交易量的 5%。然而,这个期铜大鳄,在 1996年 5 月 31 日起的短短 34 个交易日里却亏损了高达 40 亿美元。

20世紀99年代中朝,日本经济逐渐走向查遇,对基本金属的需求明显 放懷,而此时該中奪男手中却持有大畫多头头寸,于是,他拉森夷货价格, 从而帶前期价,对空头形成挤压,希望逼迫空头止损,局场来达到令自己全 身而退的目的。索罗斯在踩刻刺察了供需的基本面之后,联合了一家欧洲 的大型基金及加拿大的矿业大工猛烈鞋空,与往太原开了一场多空大战,

自 1996 年 5 月 31 日起的 34 个交易日,LME 铜的价格由 2712 美元款 到 1740 美元, 住友商社亏损 26 亿美元, 此后因恐慢导致的大量推盘把这 一损失进一步扩大到 40 亿美元。由于受该事件影响, 期闸指数进一步下 路, 另一样化方铜疗液体影响倒阴的公司示计过敏。

40亿美元的巨额损失把:并住友银行推上了风口粮灾,业界纷纷指 费其过于孤往。据的投机行为。尤其是在期侧交易中盲目自大,不考虑市 场规律,该围塘纵全球铜市场。这种不负责任的行为导致全球铜市场一度 低津。

实际上,住友的情况只是很多有实力的机构的代表。一些有实力的机构和大户常常在赚了几次做之后就变得暴飘然,认为"我有钱,行情我说了算"。这些大户为了达到维纵市场的目的,有时甚至联手,起人市。但市场并不是完全以资金大小来决定其长期走势的,尤其是铜铝市场。国内铜铜市场短国际铜相市场的整响,而国际铜相市场又受全球经济形势与经济



周期的影响,个别大户即使有力量在短期内操纵和控制国际铜市,但从长期来看,如果非人市方向与国际基本面相反,最后的结局无异于以积市石。

一升柱友事件以后,日本银行业开展了广泛的内部改革,即使如此,日本银行业存在的内部监管过于积聚的问题仍然没有完全解决。而在中航 市事件中,中航油最大的贷款来源正是一并作友银行。显然,40 亿美元的 數训在投机可能带来的巨大纲部空间面部仍然缺乏力度。

顧示,首目自大的心理导致了大型机构不等患市场规律授编投入。 即使个别大户有力量在超期内摄纵和控制国际市场,但从长期未看,如 果其入市方向与国际基本面相反,与国家宏观环境不匹配,最后的结局 无异子以即击石。

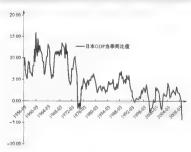


图 2.1 日本 GDP 变化值

#### 中航油事件

中航油是一家主业结构清晰、经营业绩优良、融资能力和并购能力强



大的石油投资和贸易型上市公司。中航油(新加坡)于 2002 年开始从事石 油期货交易,交易领域仅限于套期保值业务。从 2003 年下半年开始,时任 总裁的除久霖进行石油期权投机,而且从事的是风险极高的场外交易(即 CTC 交易),从而成为中航油事件的风险之源。

2003 年下半年, 碳久霖判断 2004 年国际油价将会下跌, 因此和日本三 并银行、法国兴业银行、英国巴克莱资本、新加坡发展银行和建大利亚旁支 利银行等机构等订了走出石油看涨期权的场外合同,每桶 38 美元, 2003 年年底,中航油共走出了总量为 200 万桶的期权合约,期间账面上是盈利 的。2004年一、二季度、中航油(新加坡)服而亏福从580万美元增加到3000 万姜元。按照交易规则,其必须追加保证会以确保期权买方能够行权,但 从公司账户中调拨资金会是重其违规行为。因此。陈久霖被迫进行展期。并 特续增加交易量以获取额权费来弥补保证金融口、由于没有采取任何业 招措施,中航油(新加坡)的影而亏损随着油价的飙升逐渐放大。2004年 10月10日,国际原油期货价格创55美元/福新高、中航油(新加坡)走出 的有效期权合约达到 5 200 万桶石油的巨量。根据合同、油价每上来 1 学 元,中航油(新加坡)需要向国际投行等交易对手支付5000万美元的保证 金。为追加保证金,公司已耗尽近 2600 万美元的营运资本、1.2 亿美元银 团贷款和6800万美元应收账款资金,又支付了8000万美元额外保证金。 中航油(新加坡)现金流量已经枯竭。10月26日,中航油(新加坡)的最大 交易对手日本三井能源风险管理公司正式发出违约商,催缴保证金。中航 油(新加坡)被迫进行部分新仓。至11月8日,公司维维新仓,亏损增加到 2.3 亿美元。11 月 25 日。由于不斷遭到巴克莱资本、伦敦标准银行等国际 投行的逼仓,中航油(新加坡)的实际亏损已经高达 3,81 亿美元,相对于其 1,45 亿美元的净资产已经资不抵债。陷入技术性破产的境地。11 月 29 日,中航油(新加坡)申请停牌。次日,公司终止了所有期权交易,正式向市 场公告了已亏 3.94 亿美元、港亏 1.6 亿美元的消息,并向法院申请债务重 组。至此,中航油事件终于浮出水面。



启示:中航油(新加坡)在这场限风血雨中其实从一开始競科下了股 灭的亭子,因为其从事的颗块交易所面临的风险般口是巨大的。 競霸权 买方面市,由于风险一水性输变,最大搜头不过是企业已付出的潮积费。 但收益却可能很大(在看跌期权中)甚至是无限量(在看涨期权中)。 相 反,对于潮权要亦做盐按一人确定了,最大收益限于收取天方的潮积步。 然而其承担的损失却可能很大(生者联期权中)。以致无限量(在看涨期 权中)。至于在信用风险与流动性风险等方面期权合的与期货合约大致 相似,只是期权风险可能形会涉及更多的法律风险与难度更大的操作风 险。中航油(新加坡)却恰恰选择了风险最大的粮空期状,更重要的是。 2003年中国原油进口量高达8000万吨。进口增速爽增至31%,数2002 车增速多了16个百分点,中国需求突然增加引起了国际市场的短期 失動。

国际上。期权的卖方一般是具有很强市场判断能力和风险管理能力的 大型商业银行和证券机构。商中航油(新加坡)显然不具备这种能力。由于中航油(新加坡)公司从事的是场外期收交易(即 OTC 交易)、交易双方都必须承担比交易所行生品交易更大的信用风险。找面中航油(新加坡)的交易对平却是在信息收集和分析技术方面占绝对优势的机构交易者。其必统念新加坡)身上。加上中航油所属用的交易员全部是小部交易员、机能全都暴震、能足风险和影点企准将集势对于面前。公司系部分于特别公安地位。

另一方面。中载油事件在很大程度卜与三并往友事件有着相似之 处。中载油事件中的王事者陈久霖就像当年三并住友的深中泰男一样 自信满满。但是,市场最终打击了他们的自信。自信只是一个期货投资 人必备的条件,但过度自信而缺乏地说当的风险回避条件,却也是许多风 险事例的其性。企业在参与定价权之争的过程甲盲目自信。不顾国际基 本面更化舱机构带来巨大损失的事件,中航油不是开始。也不会是终结点

### 力拓铁矿石造刺事件(2009)

全球铁矿石价格是基于全球三大铁矿石生产商与其购买方之间商定 的合约价格确定的。铁矿石谈判始于 2005 年底,在供方三代表巴西淡水 河谷、澳大利亚必和必新和力拓与需方三代表欧洲阿赛洛、日本新日铁和 中国宝钢之间展开。

力拓矿业公司是世界第二大矿业公司,成立于1873年,在全球拥有60 多家子公司,公司于1962~2000年间兼并了教家在全球有影响力的矿业 公司,成为在斯塔开采和加工矿产资源方面的佼佼者。

根据 1989 年实施的《保密法》,由于铜铁产业是国民经济的支柱产业, 在铁矿石该判中,中方的铁矿石该判策略以及国内铁矿石的库存天敷、毛 利率,吨铜质材料消耗以及生产采购安排等均可被列为国家秘密的范围。

在 2009年的中懷軟矿石谈判中,力折员工胡士泰、刘才魁、王勇、葛民 强,涉嫌窃取中国国家机密,被上海市园家安全局特施,其中胡士泰为豫大 利亚藤中国裔男子,其会 3 人均持中国护照。德大利亚外交部长斯蒂芬, 史密斯对外亦称,胡士泰等人被拘揄是因涉嫌问谋活动和涉嫌窃取国家 机除。

在 2010 年的铁矿石定价之争中, 澳判已经从心理博弈升级到了正面 交锋, 三大矿高不仅要求中国铜企按照此前力拓与日本达成的长协矿首 发价来"预付"今年的长协矿,并且在 6 月中旬停止了现货矿的供应以对铜 企"施压"。

扇示:力拓铁矿石谈判最终以定价方式变化为结局。 国际铁矿石协 设价格从之前的年度定价特为 2010 年开始的季度定价 与市场定价相结 合的方式, 2010 年中国租积产量增加 9.3%至 6.27 亿吨, 铁矿石进口量 证价限比增加 61%, 中国积极开拓更多的进口采溉地, 并加大国内产 量。该事件的结局也催生了 2010 年中国福土报金股份年至。





### 国际商品定价中的中国因素

驱当。斯密的(国富论),从某种意义上来说,对资产阶级是思想解放 的圣经。里面说了,市场这只看不见的手,通过价格来配置货器,调整关 泵,每个人奔着自己的利益去,最后市场这只手,不知道是不是练过太极。 总是能比划比划就让大家都奔向更美好的未来。大家都过于相信这只手 了,是少有人想过,这不过是一只手,手作为执行机构,是要听大脑指挥 的,那么,谁,或者说,谁们,是省挥着市场这只手的大脑呢?

### 2005 年四倍細事件

维护中国在商品市场上的价格安全包括两个层面。宏观层面是中国作为一个越来越重要的进口网,如何参与国际定价,微观层面则是相关行业 通过一定的价格避险机制,稳定石油及石油产品价格。取得稳定发展和创 透量大公司价值。在这样一个背景下,国家层面的国家物资储备管理部门 扮演着重要的角色。

国际铜业研究组织(ICSG)在 2005年9月发布的报告中称,2005年1~6月全球精網消费量超过产量 21.9 万吨,2004年同期供给缺口为 79 万吨。该月报称,2005年1~6月全球精網产量为 804.7 万吨。消费量总计 826.6 万吨。ICSG 来,"2005年上半年全球精網用量较去年同期下降 2.1%"ICSG 表示。6月美国和日本的消费出现复苏迹象,但 2005年前六个月的消费量仍分别较上年同期下降 9.7%和 7.5%。该组织称、"欧盟(EU)的消费仍然低速,较上年同期的降碱达 10%、"ICSG 森,中国精棚用量较上年同期的降碱达 10%、"ICSG 森,中国精棚用量较上年同期增稀 12.7%。即译和伊罗斯分别增长 12%和 16%。

因 2005年上半年全球用铜量下滑,摄期增长仍然低迷,2005年7~9 月间在 LME 铜颜货市场上,中国国家的资储备调剂中心交易员刘其兵开 纺填内外剔铜反向套利操作。至9月中下旬刘某兵累计以每吨3000多美 元的价位开出8000手空仓合约,约20万吨。

然而,2005年全球铜的供应和需求都与预期有较大的差异,需求方面



主要县中国需求大幅增长。在供应方面。尽管许多研究机构在年初认为铜 市将因价高而促进供应面的改善。但实际上 2005 年 9 月前除中国和印度以 外,其他主要铜生产国的铜产量增长并不显著,西方国家顺颓出现的减产、 里丁、她课、洪水、设备检修等问题。导致供应而改善的进程远不及预期。

必要全層交易所的技批学主交割日長 2005 年 12 月 21 日,当时国际 铜价户·张再张,国储局相失严重。由于该篡夺头头寸过大,而市场不相 信中国的国储部门能在指定的期限内实现交割,LME 交割仓库在 2005 年 被大量的铝所充斥,铜库存处于历史低点,于县国际炒家乘机逼空。这次 风险事件在国际偏价达到 3 700 美元时以发改委物资储备调节中心账而亏 揭 6,06 亿美元、损失折合人民币 9,2 亿元而告终。

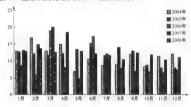


图 2.2 中国讲口铜数据(按时间排列)



中国市场上的定价权之争

### 2008 年华联三套事件

国际原油价格自 2007~2008 年 9 个月间屡创新高,PX(对二甲苯, PTA 的生产原料)价格高位运行、下游整酷行业需求不肝以及国内 PTA 产能集中释放和 PTA 进口量剧增等因素使得 PTA 行业形势非常严峻。

华联:金联合了其他浙江主力。在2008年5~9月4个月时间疯狂做



多 TA0805 合約和 TA0809 合约, 于 2008 年 5~9 月间,分别通过浙江大 越期货经纪有限公司,浙江水安期货经纪有限公司,南华别货经纪有限公司, 司和中粮期货经纪有限公司共计升设的四个 PTA 期货交易席位分批在 TA805 合约上接货 68580 吨,实际动用资金 5.62 亿元(每吨 7948.82 元), 在 TA806 合約上接货 83700 吨,空际动用资金 3.1 亿元(48吨 9170 元),

尽管华联三鑫是中国最大的 PTA 生产商,中国市场上也不乏主要生产商联合掌握国内价格话语双码例7(比如成品油),但此次恰逢美国 2008 年金融危机,就在华联三鑫做多 PTA 期货的同时,竞竞为对手翔鹭石化、扬于石化等公司投有响应,反而在高位大华塘出,加速了华联三鑫的失败,本书络本领3 金领2 节申却该案例专门排行分析。

### 2008 年江西侧北事件

江西铜业在铜价下跌的过程中采取了类似于华联三鑫的策略,于2008 年8月开始建立净多头寸,幸运的是,江西铜业财务状况良好,托市做多也 最占到即止,套做失败之后在2008年10月大部平仓,最免了更大的损失。

1994年,江西輔业正式进入期货市场,1998年,江西輔业设立了期货部。 原则上坚持对进口原料及輔加工均做保值。 但是在2008年8月底至2008年 年10月间,金雜期費, 反生产商在期货上做空套保的惯例,在沪铜各台约上 一直位居多头特仓首位。其多单特仓超过13000手,净多单超过7000手。 金瑞期货的实际控制人为江西铺业,江西輔业的期货投资主要通过江铺集 团族下的期货公司金瑞期货费标。尽管上海期货交易所公布的金期期货 持仓头寸水必令都都最近西侧业所产生,但一套具有高度相关性。

2008年十一长假后的 10 个交易日內,亦領已經出現 8 个跌停。亦領 主力合約 0812 已由节前收盘价 53 360 元/吨-階數 至最低 38 060 元/吨, 下跌 15 300 元/吨,下跌踢过 28,6%,其余合约下跌幅度也均超过 25%,而 合瑞期份生持治多最初 7000 年,期略枯落,总焊与污 10 亿。

江西桐业精炼铜产量长期保持近 20%的市场份额,2008 年产量约 70.2 万吨,县中国铜冶炼企业的 &头。 这样新量级的铜生产企业转为做多期



货,在一般的市场环境下,往往就能逼迫空头不敢轻易加仓。江西铜业浮 ラウ酸,本书格在第3音第2节中专门进行分析。



### 49 48 双脸到制造风险的零例

企业必须登识到,在期保信息非常专业和严格的风险视避方式,稍有 失误得可能就变成投机;如果企业资金特出现断裂,也很可能导致失败,因 此必须认识到, 在期保值也并不是万元一失。 德國 MG 集团石油事件就是为 了柳森风险最终却飘洗了风险的事件。中越越油 2005 以及东航, 园航篇发 生在 2008 年的航空公司套期保值是部分避险却导致重大风险事故的客例。

### 維爾 MG 集团石油事件

与前两起事件不同。德国 MG 集团美国子公司 MGRM 的金融衍生工 且操作失败本质上不是由于过度膨胀的利益微切取值, 实际上, 这是一起 本意为规避风险最终却制造了风险的事件。

1992年,从裏工程与化学品业务的德国 MG 集团美国子公司 MGRM 为了与客户维持长远的关系,签订了一份10年的远期供油合同,承诺在未 来 10 年内以高于当时市价的固定价格定期提供给客户总量约 1.6 亿桶的 石油商品。为了规避这个合同可能产生的风险。MGRM 买讲了大量的短 期原油期货,并在期货转仓时,扣除提供给客户的费量,以剩余的数量装仓 至下一短期期份合约。

但是,石油价格自 1993 年 6 月开始从每桶 19 美元跌至 1993 年 12 月 的 15 美元, MGRM 面临庞大的保证会追缴, 但其长期供油合约收益还未 实现,庞大的资金缺口逼迫子公司向母公司寻求资金援助。幸好,MGRM 公司的母公司 MG 考虑到可能存在的风险,及时作出了撤掉分公司高层并 目平仓的决定。把揭失减到了最小、尽管如此。子公司投资不当给股公司 造成的 10 亿美元损失已经无法弥补。

金融衍生工具的诞生是应了市场对于规群金融风险的需求,然而,伴 随着金融衍生工具同时诞生的是其基因中携带的高风险性。



中航油事件是一起纯粹的金融投机事件。有人把事件的根源归咎于 目前愈发繁荣的金融衍生工具印施。实际上,如果真要迫究责任的语,进 人操作阶段,不考虑金融衍生工具潜在风险的不恰当操作手段才是最终导 等风险出现的圈头。

同时,中国航空油料集团作为中航油的母公司,可以从德国 MG 集团 身上吸取经验,同样是处理子公司的亏损问题,德国 MG 集团在对待美国 千公司 MGRM 金融特机的问题上旁理出的较强硬态度值得借鉴。

### 2005 年中華維治事件

金融衍生工具不是万能的。企业经营风险包含汇率风险、利率风险、商 品价格按动风险等众多方面。企业在规避某项处营风险的时候可能未能考 虚到其他风险、在特定条件下,这种局部风险规避措施很可能一败欲地。 2005 年中處輸油家數圖干达举风险零個。

2005年1月,在香港上市的內地公司中盛粮油(现在更名为中国贵金属资源控股有限公司1194. HK)从国际市场上大量集中采购大豆毛油、采购数量约21万吨。中盛粮油的主要业务是大豆油的销售(包括毛油和精炼油)——公司向国际供应商采购大豆毛油、转售绘同内的其他加工企业。或者自己加工成各类精炼大豆油产品。在国内市场销售。这样,中盛粮油的利润空间就主要由两个因素决定:一个是原料价格,即国际市场上的大豆毛油价格,另一个是销售价格,即终端产品、在坚思精炼大豆油)在国内市场的管价。为锁定经营利润,中盛粮油可利用CBOT大豆、豆油焖货合约对本,以减少风险,此次采取中盛粮油公司在CBOT市场牵出、1万平的27.2万吨产头来7.

但 2005 年 2 月底到 4 月期间,CBOT 豆油期货一路走强。而内地大豆油粮货价格却出现下跌。这一背高使得中盛粮油套期保值不但失去作用。 而日存期货和赚货市场都出现了亏税。

本例中,中盛粮油实际上采取的是跨市套保的方式,承担了跨市套保 中两地经济环境差异的风险。美国是主要的大豆出口国,而中国是主要的 大豆进口国,现论上豆油期货的价格具有高度的相关性。但是,2005年因



中国企业讲口量过大以及美国 2005 年发生了以"卡特里娜"飓风为代表的 要要于与状况,一方面中国市场特别供应量充裕,另一方面要求天气引起 投机者对美国大豆减产的强烈预期,加上国际炒家煮图讲军中国粮油市场 的預谋,最终导致中感鲸油路市套保的失败。

### 2008 年末結 期始,事件

2008年11月底,各大鄉依相鄉楊道了國有大刑納空公司东航,國航攝 出航空燃油套期保值出现巨狮浮亏的问题。2008年12月31日。纽约商品 交易所 WTI 原油的收盘价为每桶 44,60 差元,12 月份国际油价的均价为 每桶 42,04 美元。如以此基础进行测算,截至 2008 年 12 月 31 日,东航、凤 航两大国有航空公司因为套期保信而产生的账面亏损高达 130 亿人民币。

从国籍与对手方订立的保值合约来看,第一,中国国航有权以约定的 价格按照事先确定的周期从对手方买入一定教量的燃油,这实质上是一个 看准期权的名头, 燃油价格上涨会带来及利, 而燃油价格下跌的损失易在 限的(仅为合约的权利金)。第二。同时对手方也有权以约定价格按照粤先 确定的周期向本公司走出一定数量的燃油,这定质上是一个看跌期权的空 头,但对于国航而言也是一个看涨的合约。因此当燃油价格上涨时将获得 有限的利润(全部的权利金)。但价格下跌时损失将县无限的,属于利益有 關风险无限, 单次两个看涨合约的组合,并没有提群植被油价格下跌的风 险,并且带有较浓的投机色彩,特别是持有看跌期权的空头,明显带有油价 会继续上涨的主观意愿。其实质是为了冲销"权利金"达到"零成本"查保 的目的。不过两者的条件并不对等,航空公司签订的合同往往是在买人一 个看涨期权的同时卖出两倍甚至两倍以上的看跌期权,因此,航空公司在 油价上涨时会得利。但在油价下跌时亏损却会加倍放大。本书在第3音第 4 节中对该案例专门进行了分析。

### 格期货纳入资产配置对象

期贷市场是金融市场的--个组成部分。我们在实证研究中发现,在不



使用期货杠杆的条件下,将股票期货结合操件,不但能规避部分股票系统 性风险,而且能获得更好的风险调整收益,这论证了;单独投资期货并不 能获得好于股票的风险调整收益,期货市场是有效的风险规避市场,股票 期货组合投资却能获得最好的风险调整收益。

82.1 期货价格,股票指数的描述件统计

|               |        | -2K A. 1 | #1 JUL UIT | 古、成年刊 | MY NAME WE | PERMIT PE |        |          |
|---------------|--------|----------|------------|-------|------------|-----------|--------|----------|
|               | 沪铜     | 沪胶       | 燃料油        | 郑棉    | 侧冶炼        | 橡胶<br>行业  | 石油板块   | 棉纺<br>行业 |
| 最大(%)         | 7, 78  | 26. 19   | 5. 88      | 4. 19 | 9.14       | 22, 29    | 8, 59  | 9, 52    |
| 最小(%)         | -6, 22 | 9. 24    | -6.96      | -4.99 | -13.96     | -9.22     | -8,76  | -9, 88   |
| 均值(%)         | 0,04   | 0.03     | 0,06       | 0.01  | 0.15       | 0.06      | 0.08   | 0, 09    |
| 标准差           | 1, 91  | 1. 93    | 1. 67      | 0,80  | 3. 26      | 3.01      | 2, 29  | 2, 62    |
| 備度            | -0,14  | 2, 20    | 0, 43      | 0,09  | 0, 24      | 0, 11     | 0, 59  | -0.76    |
| 峰度            | 3.65   | 35. 57   | 4.59       | 7.42  | 3, 95      | 6. 25     | 4.85   | 4.99     |
| Sharpe        | 0,004  | 0,001    | 0,020      | 0.023 | 0, 039     | 0,010     | 0, 025 | 0, 023   |
| 95%<br>VaR(%) | 1, 47  | 1, 44    | -1,33      | 0, 57 | -2.50      | -2, 38    | 1, 81  | -2.12    |

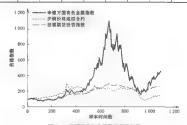


图 2.3 股票期货组合投资的回报指数 往、图中股票期货投资情效是我自根据时机选序对提高股票期货风险收益的实 证明完)—2 水的研究成果。从中万有色金属板块中选取的某些个股与上海侧期货 都成份量化等程令。



### 2.3 哲取奎納保值------ 美国西南航空长期受益于賽期保值

2008年全面爆发的飲货稅机模不少企业都因为金融桁生品投机失败 而讓受損失, 其中航空业遭受的打击尤为糠重。据国际航空运输业协会计 等, 即便不计人中国内地与印度的公司, 2008年等整个亚太区航空业在燃油 对冲交易上的损失也将达到 20 亿美元, 这些公司中不光有因发生 27 亿 人民币"毫保"巨亏而饱受质硬的中国内地三大航空公司,连香港国泰、新加坡航空这些以管理严格、表现稳定而著称的公司也一样难追燃油对冲交 易失败的"诅咒"。似乎航空业 2008年在感油套候上的失败是全球性的, 不会就通过使况并非加此, 同样是在 2008年,突圆西海航空与同联首阿强哈德航 空新通过使加速使成为根源了设备专业,2008年,实圆西海航空与同联首阿强哈德航

美国西南航空成立于 1971 年,年載客量排名全球第一,在美国它的通 航城市最多。与美国国内其他竞争对手相比,它以"打折截线"而闻名,从 1973 年以来已经连续保持 36 年盈利,成为全球连续盈利时间最长的航空 公司。创造如此往倾的原因除了他们以低成本赢得市场份额的战略外,长 期市功的被油率期保值增越。也是一个需要因素。

機料成本是国际航空公司仅次干劳工成本的第二大成本項目。器國 际航空运输协会统计数据显示。2008 年機油费用约占航空公司运营成本 的 30%,在国内这个数字为 35% ~ 45%, 2010 年约为 30% ~ 40%。但就 美国西南航空公司而育, 機油占成本的比例却远低于同行业平均水平,即 使在 2007 年全球油价达到最高点时,美国西南航空公司燃油所占成本比 例也只有 25%左右。其 2007 年报披露,美国西南航空对 2008 ~ 2012 年前 耗航油的套保比例分别为, 70%, 55%, 30%, 15% 和 15%, 平均成本分别为 每桶 51 美元、63 美元、64 美元和 63 美元。在已完全实现的年份 中,均大大低于同期国际油价,成为高油价时代公司保持盈利的最大结实。

从披露的信息中,我们可以发现,美国西南航空的成功是与他们长期 坚持正确的套期保值理念分不开的。不同于多數航空公司普遍采用的与 大型投资银行签订现金结整的"燃油价格对糖协议"的套保模式,幸国西南



航空在燃油套保梯作上一直牢守着如下准则:

#### (1) 长期低位套保。

根据媒体公开披露的消息,西南公司签订的是长期套保合约,而年报 显示大部分航空公司只会进行。到两年的套保,有些年份其至投有套保头 寸。有些航空公司在油的软低的年份不重视差期保值战略习惯的培养,临 时抱佛脚。结果只能在高位套保,收益有限,甚至被误导进行反向操作。 这方面的例子在例外有美利空航空公司,则以则是国航,东航公司。

#### (2) 简单至上原则。

美国西南航空公司的套保组合中大多数是简单的买人看张期权、同时 混合一定比例的远期合约、保障现货和期货之间的平稳对冲,这些买人看 账期权使美国西南航空公司在支付少许固定期权费用后就有权在油价上 照时以低价买人燃油,岩油价下跌期可自动弃权,其最大损失不会超过前 期为购买期权所支付的费用。同时查阅美国两南航空公司 2001 年以来公 告的结果显示,其套架组合中没有那些复杂衍生品或奇异期权的痕迹。

### (3) 不为盈利和短期损益所动。

美国西南航空公司把套期保值刑为公司重要的战略之一,不以越利为目的,不为短期损益而被动。它近年在套保上的盈利对应的基燃油级货价格持续的高涨。而反观那些套保发生巨额亏损的航空公司,都会发现不同程度的投机倾向。比如中国副航振膨端在新保值亏损的提示性公告显示,它的套期保值合约结构除了上方买人看涨期权还有下方卖出看跌期权。这个下方卖出看跌期权的意味奢如果他们下跌、买人这些看跌期权的机构就有权力要求国域以高于现货的价格买人原油。而目前看,导致这种依据销出现的原因很可能只是阅航想用此抵消它们买人看涨期权所花的那笔小额固定财务费用。

而相较于西南航空公司,阿联酋的阿提哈德航空公司在燃油对沖積略 上走的则是另一条路线。作为全球最年轻同时也是发展最快的航空公司, 阿摄哈德航空公司自2003年成立首飞以来,已经发展成一个拥有飞机40 架,年载客景600万人次,会员数据过50万的区域航空巨头。



与一般看法认为的不同,虽然阿提哈德航空公司是阿联首政府的全资公司,但它们在燃油购买上得不到任何补贴或资助,在不计人对中措施的前提下,燃油购重成本在阿提哈德航空公司的总成本中更占35%~40%的长例,为了有效对冲航油成本。阿提哈德航空公司同样没有选择通过投资银行订立复杂朋权的"简单"对冲截式,而是组建了属于自己的金融专家团队,对市场实行"每小时"的监控,由主管金融事务的副总裁直接主持套保对冲业务,对冲平台只限于原油期货和简单期权。这样的好处是,能够根据市场风险随时调整下,明示需对冲的航油量。2007年阿提哈德航空公司对其所需航油的70%进行了对冲。从2008年开始,阿提哈德航空公司更是启动了更为"激进"的三年燃油对冲计划,将2010年所需要的燃油列人了对冲的照

区别于一般航空人司鉴订的长期对赌协议。阿姨哈灌航空公司采用的 是"离动等保"对冲策略。即利用短期期货合约来继长期的油价风险。在 合约到期前更换到新合约和新价格上,不断向前"滚动"。同时按照近高远 低的原则。设置套保数量。例如 2008 年间提哈藩航空公司对其所需燃油 的 82%进行了对冲。而同时对 2009 年的比例则是 41%。2010 年則更低。这 样虽然在执行过程中会增加一些成本。但对于市场即时风险的控制与反应 速度却得以大大提高。这些情趣的实施。使得阿提哈德航空公司的对冲交 易组合在 2008 年成功规避了油价 大幅度波动带来的风险,在其他航空公 司陷人对冲失利与经营亏损的双震阻境时,反而能借机大举扩张,从空中 客车集例一举订购了51 零额 8 机用来存金后的二年中扩充触线与机队。

### 2.4 我们也在进军——20世纪70年代陈云进军白糖期货

看过国际巨头熟练老牌的套保于段后再对比中国企业在本次金融风 暴中的套保成绩、不免让人开颜。不过,中国企业并非没有在国际朋货市 场套保成功的案例,放眼全球。不论从查保的层次、规模还是成绩上,真正 的"中国式套保"那足以微微全球。这个领域的先行者。正是有"红色零柜" 之条的生和国大管客 嵌云。



### 1973年陈云做先锋

文革后期,由于国内经济形势钨况愈下,受閒愿来总理指案,除云在身体状况允许的情况下于 1973~1974 年间重返工作岗位,主持当时的外贸工作,以理顺此前外贸领域因政治运动中击造成的混乱,增加出口创工,并从国际市场进口一些当时国内紧缺的物资。当时恰逢美国宣布关闭黄金兑换窗口导致布雷领森林体系解体,全球企融经济秩序混乱,汇率与商品价格被动剔烈。面对不输于 2008 年金融危机的复杂局面。除云领导下的中国企业却在国际销货市场中上海了,北乘风密淮,淮口接牙的舒龙。

1973 年 4 月,中國賴油食品进出口总公司市置帝維华衛公司所属五车 行,尽快购买年內到货的原辦 4 7 河吨。当时国际市场砂糖求过于供,货源 富张,价格趋涨。 五丰行认为,如果我方立即大量陶糖,必将刺激价格上 涨,可能出了高价也不一定能按时买到现货。为了完成购糖任务。五丰行 委托香港商人出面,先在伦敦和纽约砂糖交易所购买期货 26 万吨,平均每 吨 82 英镑左右。然后立即从巴西、澳洲、伦敦、泰国、多米尼加、阿根廷购 买现货 41 万多吨、平均价格 89 英镑左右,从 5 月 20 日开始,市场传说中国 购人大量砂糖、纽约,伦敦砂糖市场大幅度涨价,然后、澳州,巴西先后证实 农何其购薪,市价又进一步上涨,至 5 月 22 日涨至等吨 105 英镑。我因购 买吃糖现货任务已完成,从 5 月 22 日起至 6 月 5 日将期货售出。除中间商 应得费用利润 60 万英镑外, 五丰行还多罐了 240 万英镑。

虽然完成了采购任务,又赚了大钱,但五丰行的干部却轻松不起来,甚至像犯了锖说一样忐忑不安。因为他们所做的事情在当时的政治环境中 并不符合政治正确的原则。他们"自省"期货套保在三个环节上有政治 问题。

- - 二是期货,买空卖空,低价买高价卖,那不就是搞投机吗?
  - 三是通过中间商,找资本主义商人来为社会主义企业投机赚钱,这更



会让\_此政治输成的人觉得---占"社会主义"的陆也没有。

闯过可能被视为资本主义投机方式的禁区之后,7月14日,五丰行总 经理惴惴不安地向除云汇报了通过私商在交易所利用期货购买部分原糖 的情况。 除云听后不但没有责备,反而大加赞赏,他在打给国务院的报告 中认为,利用交易所虽然有一定风险。但在一定条件下,是可以做的,并给 出了4条理由;

- (1) 当时对资本主义世界的贸易已占国家进出口贸易的75%。国际市场上,因货币危机和供求关系的变化,商品价格反应非常敏感。外国商人认为我国购货时只求完成任务,有时价格越涨越要买、常常乘机抢价。 社会联准
- (2)国际市场上的交易所是投机商的活动场所,但也是一种大宗商品的成交场所。所以,资本主义市场的商品交易所有两重性。我们买卖又大都经过中间商,不管采取哪种中间商形式,进出口价格许多是参照交易所价格来确定的,过去我们没有这样利用过交易所,这欠也是利用私商进行的,对于商品交易所,我们应该研究产,利用它,而不能只是持极回勤。
- (3) 我们这次利用交易所,不是为了做投机买卖,不是为了赚 240 万英 铸,今后也不做投机买卖。这次利用交易所是一种迂回的保护性措施,是 为了使我们不废亏或必吃亏。
  - (4) 在今后两年里对交易所要认真进行研究。

因为利用交易所,可能有得有失,但必须得多失少,我们决不做卖空 的挽机,只对进口物贾有时经过交易所购买别货,就是说只买进确实需要 的物资,因此,像这次购赚做法是可以的,但次数不能多,每做一笔要请示 程价,经过批准,每次总统经验。

機終,在除运的太力權助下,中國外包工作中的期貨交易开展了起来。 对此他也格外重视,外贸部开始做期货和进出口商品价格调整时,每周开 会,除云每次都到会,和大家认真讨论研究方案。现在 30 家具有涉外期货 业务资格的头企制度基础,便是在那时打下的。

而除了白糖进口这样的日常工作外,陈云在期货市场打得最漂亮一仗



黄洲于对当时带全价格主热的准确把据 由于布雷顿森林体系瓦锯,1937 年的国际黄金价格已经从1970年的35美元/盎司,一路攀升到了80美 元/盎司,当时国家本来就有限的外汇承受了很大损失。对此,陈云先是让 中国人民银行帮助此集有关国际会融和货币 10 个方面的材料。即,①差. 日、英、西德、法各国从1969~1973年的货币发行量、外汇储备及其黄金储 备:②世界黄金年产量,其中主要产金国的年产量;③欧洲 800 亿欧洲美 元①分布情况。①经济营费、专课、传机的行业标志、参、日、英、两德、法各国 从 1969~1973 年的钢铁、机械或其他基本建设投资(5)美, 日、英、西德、法 各国度讨价机的办法及每次价机的间隔时间, ⑥美国园英, 日, 西德, 法各 国的主要矛盾及经济上矛盾的表现:⑦美国和口、英、西德、法各国在贸易 和货币方面存在的问题及可能采取的解决办法,世界上货币总流通量和世 界上首会总持有量之间的大勒比例:(图美国 1973 年对外, 包括转移, 驻军, 投资、旅游、贸易等方面的赤字: ③对世界经济和货币金融情况的近期和远 期估计; (0) 外国银行给我们选支便利的利弊。最后通过研究指出: 世界黄 会产量每年平均 2 200 万两。价值 35 亿美元。而世界国民生产总值特無年 增长1%算,就是300亿美元。虽然货币还有周转次数,但根据我们货币发 行与商品流通 118的比例算,目前黄金产量也是跟不上商品增长的,何况黄 会还有它的工业用途。因此,"会后会价仍会看涨,差元还要继续'烂'下 去。我们外汇储备较多,存银行要吃亏,除进口一部分生产所需物密外,可 考虑妥讲普会、 请人民银行、财政部和外留部 -起开会研究,复复在国外 存外汇有多少利息,存黄金要付出多少储存费,爱合不合簋。"

1973年6月,除云向李先念提出,应该把中国当时存在瑞士银行的一 批外汇拿出来买黄金保值。与其把外汇存在银行遭受风险,不知用这些外 汇买点黄金存起来。在他们的反复建议下,同时鉴于类元已同黄金脱钩, 且比价不斯下跌,因务院终于采纳了这一建议,指示有关部门动用存在外

① 欧洲美元指存放在美国境外的各国银行、主要是欧洲和美国银行欧洲分行的美元存款。或多从这些银行俄钢的参元贷款。



国银行的外汇买人大量资金,增加了国家的资金储备。中国的黄金储备从 1970年的9700万盎司增加到1974年的1280万盎司,使得中国在以后的美 无狂跌中不但保证了外汇储备的安全。还大大地赚了一笔,很好地缓解了 改革开放初期国家制放和外汇的营张局面。

事后经有关部门计算,外質部门在 1973 年单是通过黄金买卖和开展 期货交易就赚回了 30 亿美元,比上一年出口总额 26.4 亿美元还多近 4 亿 美元。即使按 1973 年外質进出口总额 80 亿美元的预计,这笔钱都远远超 过了 1/3。

## 振华港机外汇阵地战

振华德机作为全球最大的港口机械及大型钢结构制造商,主要业务为 生产岸边集装箱起重机,轮胎式集装箱龙门起重归及大型钢构铸构建等重 型机械设备,属于典型的资金密集型行业。由于产品主要对境外市场销 6。因此日常生产所需的资金很大一部分需通过贷款和企业预先整付的形 式先行筹精,再通过对外销售进行回数,导致大量应收账目的出现,使得企 业面临汇率被动风险。预近年来随着公司主营业务收入的快速增长,应收 账款敷额也持续高速增加,从而进一步放大了企业在汇兑上的风险敞口。 虽然接华港机的部分配件也需要从图外采购进口,可以在一定程度上对冲 出口的汇率风险,但终究是杯水车薪。怎么办? 面对企业不断被责食的利 词。振华港机在外汇风险管理上动起了脑筋。针对美元加速贬值的大势, 采取了二大举情。

其一,加强外汇风险管理政策和策略的研究,保持与经营外汇业务金 融机构的紧密合作。2008年9月16日,数在全球金融市场都因为背费兄 弟破产面度额的时候,报华港机与国内一家知名股份制商业银行签订了银 企合作协议,从而使自身在金融资本运作上能直接获得最优质的服务和 标导。

其二,实施美元与欧元的远期外汇的动态交易。振华继机财务部有几 个熟谙外汇业务的员工一直繁盯着外汇市场汇率变动,分析外汇行情。



其三,改变了原来纯美元结算的格局,逐步调整为欧元结算合同,甚至 图4的县确定人民币汇率的会同。

为此,振华港机每年都会根据下一年可能的合同金额来进行銮期保 值,2008年末,振华港机根据 2009年預估合同和已签合同(约等值 50 亿美 元),妥取外汇金额保值措施。

从公司 2007 年以及 2006 年的年报可以看出中国业务占到 20%以下、 即公司 80%以上的业务需要用到外汇。而其中 - 每外汇将用于支付进口费 用等,而剩下的这些外汇则在人民币升值的可能下需要进行套期保值(见 图 2.4)。

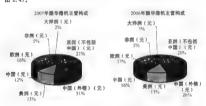


图 2.4 摄华襟机 2007 年销售分布构成



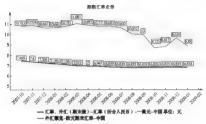


图 2.5 人民币对美元、欧元汇率走势 數無条編, Wind 管讯。

### 2.5 蒋在外,军令有所不受——给你的生活做保值

2010年10月份。中國CPI回升至4.4%。食品类CPI离达10.1%。中 関人均GDP仍不足4000美元。个人资金安全面临底龄。通胀提升了对中 交易的重要性。通胀会损及个人购买力,但能提高上市公司净资产估值。 高通胀来临时国家调控政策也会不断出台。市场系统性风险大增。如何回 避系统性风险并获得个股带来的超额收益,这是高通胀条件下不得不重视 的问题。

但是,对于个人资产进行保值增值,进行风险规避,不如对企业原材料,产成品套额保值驱益,且有清晰的品种, 數量, 时间终征

本节中,我们选取简便的敷据,读谈利用股指期货进行个人资产保值 问题。

传统的套期保值需要严格遵守方向相反、品种相同、数量相等、月份相同这四大基本原则,但对于股指期货的套期保值操作,一方面经济数据信息安红惠测,排立的套期保值头寸经常要进行调整,另一方面,有时候品



种、数量、月份等因家难以找到可以完全匹配的条件。这就产生了严格的 套期保值或活性不高,灵活的套期保值专业性太强的问题。大多数投资者 认为套期保值是合业的事。与普通投资者无关,其实不然。



William Sharpe 在 1964 年其著作(投资组合理论与资本市场)中首次 提出,并指出投资者在市场中交易面临系统性风險和非系统性风險,公式 海达如下。

$$E(R_s) = R_f + \beta \times (R_m - R_f)$$

$$\sigma = R_s - E(R_s)$$

其中 $\beta$ = $Cov(R_1,R_n)/Var(R_n)$ ,  $E(R_p)$ , 表示投资组合的期望收益率,  $R_r$  为天风险报酬率,  $E(R_n)$ 表示市场组合期等收益率,  $B_r$  为某一组合的系统风险系数, CAPM 模型主要表示单个证券或投资组合同系统风险收益率之间的关系, 也即单个投资组合的收益率等干无风险收益率与风险溢价之和.

Alpha 号 Beta 分离策略的思想就是通过做空股指期货来对冲投资组 合的系统性风险 Beta 他定超额收益 Alpha, 其本康就是做多表现优于沪 深 300 指数的股票,同时做空与股票市值相当的股指期货合约,规建市场 的系统风险,同时可以床幕比较显著的绝对收益,即 Alpha 收益。

下面我们来看看通过分离 Beta 来排除短期政策风险后的 Alpha 管路。

例,2010年4月15日,在众多老百姓及社会舆论的压力下,中国出台 f 针对一套房用户的房地产调控政策。政策表现为,贷款购买第一套住房 的家庭、贷款首付款不得低于50%,贷款利率不得低于基准利率的1.1 倍。 对购买首套住房且套塑建筑面积在90平方米以上的家庭、贷款首付款比 例不得低于30%。某投资者4月14日收盘时持有1000万元的指数组合 产品,4月16日按股指"目结算价 3449.8.1点卖出股指期货合约对该政 衡引发的合融单产股风险进行温险。



为计算简便,选取申万房地产行业指数,沪深 300 指数 2005 年 1 月 4 日~4 月 15 日的历史数据作为操作依据,与 IF 指数来构建这一政策的 Alpha 组合。

表 2.2 构础组合

|     | 房地产指数  | HS300  | 金融服务   |
|-----|--------|--------|--------|
| 均值  | 0.02%  | 0.01%  | 0. 15% |
| 标准整 | 2, 64% | 2. 11% | 2. 42% |

房地产指数与沪深 300 的历史相关系数为 0.87, Beta 系数为 1.08, 根据公式 2.5, 1 计算得到 Alpha 为 0.125%。

金融服务与沪深 300 的历史相关系数为 0.88,Beta 系数为 0.8,Alpha 为 0,169%。

以許深 300 指數中地产股的权重约为7.5%,金融地产股权重约27.5% 来计算。该投资者持股组合中有75万元的地产股,约200万元的金融股, 经计算(75/1.08+200/0.8)/(3.449.8×300)=3.1,因而需卖出股指期货 合约3手,占用约3449.8×300×15%×3=46.5万元<50万元。该投资 者在4月19日卖出50万元的股票并用于第二天做空股推期货3手,其投资组合的市值等化如图26.

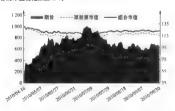


图 2,6 Alpha 避险策略的市值变化



投資者規避短期房地产調控政策以险的操作策略,取得了很好的效果。组合市值持续大于原股票市值,该差值在7月5日达到最大,为81.6万元。

### 现金证券化管理

运用衍生品管理基金现金流的机制被称为"现金证券化",这一机制的 发挥是利用了T+0、保证金交易、做空机制、流动性较好、交易成本较低的 缔占

例,投資者计划按 2010 年 5 月 27 日的股票价格构建 1000 万元的投 资组合,但因个股的流动性不足而不能一次性整仓,投资者当天实际只能 建立 500 万元的股票组合,此时,投资者仅需再买人 500 万元/(2 901.4× 300 万元的股票组合,此时,投资者仅需再买人 500 万元/(2 901.4× 300 万元的股票组合,从面建立了价值约 500 下523—1023 万元 的指数化多头组合。5 月 28 日,投资者买人价值 500 万元的股票组合,此 时,只需将 6 手期指合约平仓,歇建立了以 5 月 27 日股票指数为成本的股票组合。

案例中,在该股票组合 Beta 系數等于 1 的条件下,投资者利用股指期 货规器了股票流动性不足而无法按时建仓的风险。

### 购买力保值组合

國家統計局在 2001 年基期的 CPI 分类权重数据号, 食品 34%、烟酯及 日用品 4%、衣着 9%, 家庭设备 及维修 6%。医疗保健 10%, 交通通信 10%, 銀乐教育文化 14%。居住 13%。统计局 5 年调整一次权宜, 即 2006 年以上权重数据发生过变化。但因统计局没有公布该数据。我们假设这权 每在过去都维持不变。另外,简单使用买人 1000 万元市值并持有的投资 曾蘇来构建 CPI 组合。

(1) 股票组合。选择申银万国一级行业指数中相近的板块,如食品饮料(权重 34% + 4%)、纺织服装(权重 9%)、家用电器(6%)、医药生物(10%)、信息服务(10%)、综合类(14%)、房填产(13%)、构建 2005 年初为



### 1000 万的初始组合。

- (2) 商品组合。洗择相近的商品价格指数进行投资。如南华农业(权 電 34% +4% +10% = 48%), 商佐工业 CRB 工业原料(9% +6% +10% + 13%+14%=52%),构建 2005 年初的商品投资组合。
  - (3) 告金屬组合。选择 CRB 资金属指数构建 2005 年初的投资。 图 2.7 中显示、贵金属组合虽然简单,但其收益也是较低的。

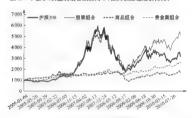


图 2.7 CPI 權權組合的市值变化

统计数据显示。家用电器、食品饮料、医药生物三大板块指数的 Alpha 收益最高。另外。费金属及南华工业商品也在较好的 Alpha 收益,信息服 务、南华农业的 Alpha 收益为负。

| 表 2.3 与护禁 300 指数的对比或有数据 |       |        |        |       |        |  |  |
|-------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|--|--|
|                         | 相关系數  | 均值     | 标准差    | Beta  | Alpha  |  |  |
| 沪深 300                  | 1     | 0.12%  | 2, 12% | 1     | 0      |  |  |
| 家用电器                    | 0.85  | 0.15%  | 2. 27% | 0.92  | 0.042% |  |  |
| 食品饮料                    | 0, 83 | 0, 16% | 2,07%  | 0, 81 | 0,054% |  |  |
| 纺织服装                    | 0, 89 | 0.12%  | 2.49%  | 1.05  | 0.000% |  |  |
| 医药生物                    | 0, 84 | 0, 16% | 2, 12% | 0, 85 | 0,053% |  |  |
| 房地产                     | 0.87  | 0.16%  | 2.64%  | 1.08  | 0.028% |  |  |



(续表)

|        | 相关系数  | 均值     | 标准差    | Beta  | Alpha   |
|--------|-------|--------|--------|-------|---------|
| 信息服务   | 0.90  | 0.11%  | 2. 26% | 0.96  | -0.001% |
| 申万综合   | 0, 89 | 0, 14% | 2, 51% | 1, 05 | 0.012%  |
| 南华工业   | 0, 26 | 0.08%  | 1.52%  | 0. 18 | 0.031%  |
| 南华农业   | 0, 23 | 0, 01% | 0.92%  | 0, 10 | 0.030%  |
| Au9995 | 0,08  | 0.07%  | 1.30%  | 0.05  | 0,039%  |

# 第3章 期市如战场

从期货市杨诞生的那天起,成功的神话和失败的阴影绽成了期货市场 上的孪生兄弟。 自 1990 年 10 月 12 日,郑州粮食批发市场开业,中国期货 市场的诞生开始,中国期货市场经历了几年的疯狂,期货投机商不断演绎 余公大战,如.

1994 年上海粮油商品交易所粳米期货多通空事件。

1995 年海南棕榈油 M506 事件;

1995 年广东联合期货交易所籼米紅小豆期货事件;

1995 年大连玉米 C511 暴涨事件;

1995 年海南咖啡事件;

1995年3,27国债事件;

1996 年天胶 608 合约"多逼空"事件;

1996 年苏州红小豆 602 事件;

1996年上海商品交易所胶板 9607 事件;

1996年广东联合期货交易所豆粕事件;

1999 年郑州绿豆合约"1.18"事件;

2003 年郑州交易所硬麦 309 事件。

而 2008 年,中國企业在金融衍生品上頻頻失利。最先繼出衍生品投 簽出環巨亏的,是中信集团旗下子公司中信泰寫。因讓元衍生品而导致公 司巨亏;繼而,手中持有大量讓元的央企中国中铁和中国铁建也公布出現



汇兑招失,前差招失 19.39 亿元,后差招失 3.2 亿元。还有深南电对赌石 油超俗被证监会下令中止,以及江西疆亚分离佛因传闻期货亏损而大跌。

而根据公开财务信息,27 家涉及金融衍生品或外汇存款的游股上市 的红筹股份公司,包括湖南有色、中国平安、上海实业等内资企业。香港本 地富豪旗下的上市公司几乎被"一网打尽"。李嘉诚的和记黄埔、郭氏家族 的新鸿基地产、李兆基的恒基地产、郑裕彤的新世界发展以及李泽楷的电 讯盈科都在名单之列.

同时, 鹤柱园(02007, HK)、华翔衡电子(01195, HK)、丽丰控股 (01125, HK), 远东发展(00035, HK)等公司在衍生品投资方面也出现亏损。

### 3.1 中国因素核大梁? -----商品颁市场价格中的中国因素

完价有着重要的战略作用,没有什么比价格战更能直接影响企业利润 的竞争方法了。自第二次世界大战结束后,基础商品的国际定价权操于有 被塞的市场无形之手,伦敦商品市场与纽约商品市场成为全球商品价格的 它价中心。20世纪90年代初开始。中国经济高速发展。对铜、铝、钢铁、原 油等基础原材料和能衡的需求量器年递增,国际市场上处作中国因素的辩 率及幅度越来越大,但是国际定价权是不可能以主观愿望力争而得的。基 会协作,如果是在交易规则范围之内,也正是市场活力的来源,是一个交易 所音争力的重要部分。正县因为在查期保值之外还有巨量投资基金往来 于基础商品期货交易市场,合力创造出有如天文数字一般的交易会额,所 以,以一国之力与市场力量相抗衡,结果只能是以卵击石。那些主张以政 府之手干预基础商品国际市场价格者,既对中国国力无清醒认识,又对国 际市场深浅 - 无所知。因此, 了解国际市场上中国因素的作用有助于理性 参与国际期份市场,积极参与国际商品定价权,下面我们从量化研究的角 度看看中国因素是如何影响国际商品价格的。



🧠 变结构 Granger 模型在期货铜定价中的应用

大宗商品的价格主要由供求关系所决定。但近 20 年的经济数据表



明,会被据市场总体外干供需平衡状态,而国际编价从2004年起经历了从 2000 美元/時, 長高上壽至 8.735 美元/時, ▽ 同核至 3.000 美元/時附折, 鳥 伏, 供求理论在偏市场上似乎已经不起作用了。 因为要了解中国因素在市 场由发挥了名小作用,因而我们按其确方式完义了中国因素,便干练中国 因實加入到理论分析中, 我们建立新的分析模型,对世界生产,中国生产, 国际组份进行关联分析,发现世界组份受供求变化的影响大王价格的历史 趋势性,这是由于世界铜市场基本处于供需平衡状态,供应增减将立刻打 破平衡状态。当着成世界产量、中国产量的异常变化时、样本期间内世界 产量没有发生突发性增加或减少的情况。当世界产量处于预期水准而中 国产餐异常增加时, 将导致国际铜价下降。当世界产量外干预期水准而中 国产量异常下降时,将导致国际锔价大幅上扬。对世界消费、中国讲口、国 际铜价的关联分析发现,消费因素对铜价的影响大干其历史趋势性, 当世 界消费处于预期水平而中国进口旺盛时,中国进口异常增加的影响系数之 和为3,271;当世界消费符合预期。而中国进口量低于预期时、中国进口导 常下降的影响系数之和为 3.96,世界生产港费在样本期间内均处于预测的 95%管信区间内, 变结构 Granger 榫型检验中国因素的系数品基不为零。 中国产量异常增加或减少都将影响价格走势。但这种影响力不加中国消费 因者增加设施心的影响...

本节内容理论性较强,读者在了解一些结论性内容后跳过本节,不影响接下来的阅读。

### 基本推示

当时间序列之间存在互相依赖关系时,我们可以进一步地研究它们之间的因果关系。这里我们采用被广泛使用的 Granger (1969) 因果关系检验 法,我们在 Granger 模型的基础上进行改进,新增六个变结构因子 WPS (World Positive Shock), CPS (China Positive Shock), NNS (World Negative Shock), CPD, IPS (Interact Positive Shock), INS 这六个异常冲击安量,用A.B.C.D.E.F.六个变量代表各异常冲击安量的回归系教之



后, 变结构 Granger 模型如下:

$$X_{i} = \tau + \sum_{i=1}^{t} a_{i}X_{r-i} + \sum_{j=1}^{t} \hat{\mu}_{j}Y_{r-j} + \epsilon_{i} + \sum_{j=1}^{t} \gamma_{q_{ij}}WPS_{r-j} +$$

$$\sum_{j=1}^{t} \gamma_{q_{ij}}WNS_{r-j}$$

$$X_{i} = \tau + \sum_{j=1}^{t} a_{i}X_{r-i} + \sum_{j=1}^{t} \hat{\mu}_{j}Y_{r-j} + \epsilon_{i} + \sum_{j=1}^{t} \gamma_{q_{ij}}WPS_{r-j} +$$

$$\sum_{j=1}^{t} \gamma_{q_{ij}}WNS_{r-j} + \sum_{j=1}^{t} a_{i}\zeta_{i}CPS_{r-j} + \sum_{j=1}^{t} \zeta_{i}CNS_{r-j} +$$

$$\sum_{j=1}^{t} \theta_{ij}INS_{r-j} + \sum_{j=1}^{t} \rho_{ij}IPS_{r-j}$$
(3. 2)

其中、r 代表常數項、a =  $\sum_{i=1}^{r} \alpha_i , \beta_i = \sum_{j=1}^{r} \beta_j$  分別代表因素 X,Y 的回归系数之和,此外, $A = \sum_{j=1}^{r} \gamma_{w_j} , B = \sum_{j=1}^{r} \gamma_{w_j} , C = \sum_{j=1}^{r} \omega_{G_j} , D = \sum_{j=1}^{r} \zeta_{G_j} , E = \sum_{j=1}^{r} \beta_{g_j} , F = \sum_{j=1}^{r} \beta_{g_j} , F$ 

#### ...

国际大宗商品的价格主要由全球供求关系以及全球流动性来决定,而 全球流动性主要体现为世界货币供应量 M2,或者说美元指数的变化。因 此,我们首先采取棒正的期货价格来消除世界流动性的影响。

### 修正价格 - 100×LME3 月期价 / 美元指數



### 骨 中間月度組及其組产品供口量、波罗的海综合运费指数。

图 3.1 中列出了世界精炼铜供需状况及其价格走势。图中显示,世界精炼铜的供需具有趋势性,在样本期间内,精炼铜产量年均增长 2.93%,需求量年均增长 2.81%。总供需基本步步衡末%。但是期铜价格变化很大。我们认为这是铜的需求地域结构发生变化,特别是中国需求的变化起到了关键的作用,从 2001 年起,中国铜产品需求保持 11%的年均增速。

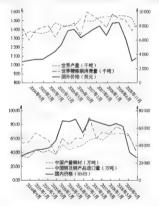


图 3.1 侗供需及其价格走势对比

我们在建立金融模型时,采用自然对数将所选价格数据以及生产消费数据转化为对数差分序列,初步消除数据的趋势性,即r,  $\ln(p_i) - \ln(p_{i-1})$ , 且所有程序计算通过 Matlab 7.0 完成。图 3.2 显示经此调整后的世界精



炼锅月度产量、月度消费数据的自相关和偷相关系数,图中表明。世界精炼 假供需序列的自相关性具有显著的拖尾特性。偏相关系数的截尾性一般。 因此。世界精炼钢供需序列可以近似采用自回归模型进行拟合。随后在自 回归模型中加入滞后价格影响因子。

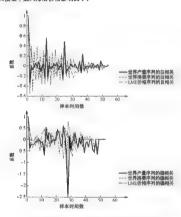


图 3.2 世界精炼铜供需及其价格序列的自相关、偏相关系数

### 数据验论

- 1) 生产因素不显著,进口因素推动价格,中国因素显著
- 图 3.3 中描绘了全球供需的价格弹性以及中国生产、进口因素的价格



灣性。图 3.3 的上图显示,全球侧市场整体上是均衡弹性的市场,即供需 的价格弹性接近 1.总体处于供需基本平衡的状态,供需方面的变化都有可 能引起侧价格的变化。图 3.3 的下图显示,中国生产的价格弹性小于全球 供应的价格弹性,这符合中国以进口加工为主的铜行业现状,突出的是。 中国进口的价格弹性与生产的价格弹性是反向变化,从直观感觉上再次 验证了中国因素特别是中国进口因素在铜价格上的影响力。2005年3 月前后铜价格弹性系数出现显着异常,我们将这时的价格弹性系数显示在 表 3.1 中。

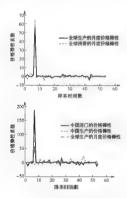


图 3.3 中国净进口的价格弹性系数与 全球生产的价格弹性系数对比



表 3.1 2005年6月前后的价格弹件系数

| 学性系数    | 中国进口    | 中国生产   | 世界生产   | 世界消费   |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| 2005年2月 | 2. 17   | 6.77   | 1.44   | 1, 63  |
| 2005年3月 | 187. 16 | -6.34  | 57. 06 | 65. 07 |
| 2005年4月 | 3, 44   | -3, 19 | -1.08  | -0,13  |
| 样本均值    | 3, 0    | 0. 697 | 1, 075 | 1.046  |

从表表3.1中可以看出,中国进口因家的价格弹性最大,而中国生产的 价格弹性最小,2005年3月中国进口以及世界生产。世界消费的价格弹性 运远超过1的分界线。我们将消费增量的结构性变化显示在图3.4中,图 中表明,中国消费成为世界铜消费增长的主要因素,唯一的一次大变化是 在2005年3月,中国消费突发性下降,国际国内外市场开始出现中市 徐统。

其中,中国表观消费增量=中国生产增量+中国净进口增量。

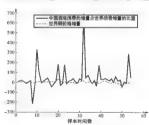


图 3.4 中国泰建消费增量在世界消费增量中的比较

### 2) 剔除黔市场在利教据

2005 年国储铜事件中,国储交易员对其兵在国内市场买人铜并在园



际市场卖出。实际上是在进行跨市场套利操作。下面简单回顾国储操作是 否在在额外的非利条件。

LME 铜进口成本一(LME 三月铜十现货三个月升贴水十伦蒙至上海 的 CIF)×汇惠×(1+ 关税税率)×(1+ 增值税率)+其依费用;

上海至 LME 铜的出口成本=上海期价/汇率+伦敦至上海的 CIF+ 其他费用。

对计算条数讲行调整,其中,

关税税率:3%;

增值税率.17%:

其他费用:交易手续费、交割费等,为简单起见,以价格的1%计算其他 费用:CIF以2004年8月的85美元/吨,按照被罗的海综合费用指数进行 折算,现借三个月升贴水定为0。

根据计算,我们得到因内期偏市场价格的无套判运行区间,如图 3.5 所示。图中显示,2004年8月至2005年8月国内钢价接近无套利区间上 限运行,市场实际上存在更多的正向套利而不是反向套利机会。但在2005 年6月间出现了短暂的反向套利机会。2005年回越榆塘在产品输入了这位

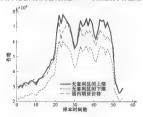


图 3.5 国内期间的无套利运行区间(月线)



### 暂的陷阱里。

#### 3) 对数序列的单位根检验

我们对世界精炼铜产量的对教差分序列,建立检验模型,并计算 F 统 计量。检验结果如表 3.2;

查 3.2 世界締修棚产量的单位押除验

| 参数 加 | 1      | 2     | 3     | 4      | 5      | 6     | 7     |
|------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| ð    | -1.73  | 2, 13 | 2, 61 | -2, 88 | -3, 18 | 2, 96 | -3,64 |
| F统计量 | 26, 16 | 11,02 | 6, 29 | 3, 59  | 2, 85  | 1, 32 | 1, 20 |

表 3.2 中显示。参数 m 选择 5.8 显著不为等。世界精炼铜产量的对数 参分序列县 I(0)序列。

同理,经检验,对于世界精炼铜消费,中国铜材产量、中国铜及其铜产品进口、铜价格的对教券分序列县 [(①)序列。

### 4) 确定 Granger 检验模型

类似地,我们对世界精炼铜产量、消费量以及价格的对数序列,建立检 验模型。图 3.6 中显示,世界产量作为价格的 Granger 因的参数选择为 4, 世界产量作为价格的 Granger 果的参数选择为 6。

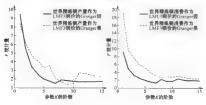


图 3.6 世界精炼铜供需与价格的 Granger 检验统计量

同理,我们可以得到中国进口、中国产量与价格之间的 Granger 检验。 全部模型结果如素 3.3。

= 2 2 C ---- MANH

| 模型                  | 参数 K | 残差方差     | F统计量   |  |  |  |
|---------------------|------|----------|--------|--|--|--|
| 世界产量作为价格的 Granger 图 | 16   | 0, 2017  | 5. 94  |  |  |  |
| 世界产量作为价格的 Granger 樂 | 16   | 0, 039 2 | 17, 03 |  |  |  |
| 世界消费作为价格的 Granger 因 | 16   | 0, 329   | 3, 61  |  |  |  |
| 世界消费作为价格的 Granger 果 | 16   | 0.0341   | 64, 52 |  |  |  |

### 5) 检验中国因素

需要检验两级模型推导式。

组合1为世界铜产量、中国铜产量、国际铜价格的组合。估计模型(1),(2)。 组合2为世界铜消费、中国铜进口、国际价格的组合。估计模型(1),(2)。 两组合的检验结果如表3,4;

身 3.4 引入中国因實際運用転額价的持續結果

|               | 组        | 合 1    | 组        | 全 2     |
|---------------|----------|--------|----------|---------|
|               | 式(1)     | 式(2)   | 式(1)     | 式(2)    |
| 模型阶数 K        | 9        | 9      | 10       | 10      |
| 常數項           | 0, 017 9 | 0.127  | 0, 023 1 | 0, 0369 |
| α             | 0, 149   | 0, 282 | 0, 234   | 0, 658  |
| β             | -1,235   | -6,96  | -5, 139  | -2, 291 |
| A             | 0        | 0      | 0        | 0       |
| В             |          | 0 .    | 0        | 0       |
| С             |          | 0      |          | 0       |
| D             |          | 0      |          | 0       |
| E             |          | -0.231 |          | 3. 271  |
| F             | 1        | 4. 893 |          | 3, 96   |
| 度量中国因素的 F 统计量 |          | 4, 123 |          | 4, 11   |
| Hy            | ţ        | 0      |          | 0       |
| H,            |          | 0, 13  |          | 0, 25   |

表 3.4 显示,采用式(3.1)以及式(3.2)估计国际价格,时间参数选择



为 9、10,反映了国际铜价格对生产消费产生实际影响时间较长。

组合1即利用世界产量、中国产量预测国际价格时。模型的自回归项系数和为0.282、世界产量因素的系数和为6.596.世界解价受供决变化的影响大于价格的历史趋势性。这是由于世界铜市基本处于供需平衡状态。供应增域将它到打破平衡状态。当考虑世界产量、中国产量的异常变化时,祥本期间内世界产量设力发生突发性增加或减少的情况。有趣的是,尼一〇.231 表明当世界产量处于预期水准而中国产量异常增加时,将导致国际铜价下降,中国产量异常增加的影响系数之和为一0.231。F-4.893 表明当世界产量处于预期水准而中国产量异常下降时,将导致国际铜价大幅下差、中国产量异常下降的影响系数之和为4.893。由于中国是最大的铜消费图。中国产量突发性下降说明中国消费严重低迷、事实上。由于中国铜消费持续以高于国内产量增长的速度进升,中国产量增加的速度 经不上消费增长的速度,中国进口量持续提升,中国因常中消费因蒙占主题验价

组合 2 即利用世界消费、中国进口摄测国际价格时、模型的自回归项 系数和为 0.658,世界消费因素的系数和为 2.291.消费因素对钠/价的影响大于其历史趋势性。当考虑世界消费、中国进口的异常变化时,样本期 同内世界消费没有发生突发性增加或减少的情况。E-3.271,即当世界消 费处于预期水平而中国进口延避时,中国进口异常增加的影响系数之和为 3.271,F-3.96 表明当世界消费符合预期,而中国进口量低于预期时,中 国进口异常下降的影响系数之和为 3.96.

### 结论

自 2004 年 8 月至今,全球铜市场总体处于供需平衡状态。国际铜价 的上涨主要是需求结构的变化所致,其中,中国需求的异常提升起到了重 要的推动作用。本节首先从商品供求的价格弹性角度进行定性分析,寻找 中国因素形成的机理。随后,进一步分析铜供求以及价格序列的内在联 系,遇过建立至结构的 Granger 概则,在模型中逐步加入 WPS,WNS,



CPS、CNS、IPS、INS六个冲击变量考察中国生产和中国进口因素在国际 假价格预测中的作用。通过以上分析,可以得出如下关于中国需求因素在 倾牛产、消费、价格分析中的结论。

(1) 样本期间内,全球精頻产量年均增长2,93%,需求量年均增长 2,81%,品供需基本处于均衡状态。但是期例价格变化很大,我们认为这 是钢的需求地域结构发生变化,特别是中国需求的变化起到了关键的作 用,从2001年起,中国铜销费保持11%的年均增速。

- (2) 采用棒正价格计算时,全球销市场整体上是均衡弹性的市场,即 供需的价格弹性接近 1,总体处于供着基本平衡的状态。供需方面的变化都 有可能引起铜价格的变化,中国生产的价格弹性小于全球供应的价格弹 性,这符合中国以进口加工为主的铜行业现状。突出的是,中国进口的价 特弹性与生产的价格弹性呈反向变化,从直观感觉上再次验证了中国因雾 徐别县中国排口因常在细价给上价影响力。
- (3) 中国表观消费增量大于世界消费增量时, 国际铜价往往持续 上涨。
- (4)中国期貨網市钖接近成熟,市钖基本在无套利定价区间上限内运行, 样本期间内,曾在2005年6月前后以及2007年年初出现过两次较长时间的应向套利机会。
- (5)对世界生产。中国生产、国际铜价进行关联分析发现、世界铜价受快求变化的影响大于价格的历史趋势性,这是由于世界铜市场基本处于供需平衡状态。供应增速特立刻打破平衡状态。当为虚世界产量、中国产量的异常变化时,样本期间内世界产量没有发生突发性增加或减少的情况。当世界产量处于预期水准而中国产量异常增加时,将导致国际铜价下降。当世界产量处于预期水准而中国产量异常下降时,将导致国际铜价大幅上涨。
- (6)消费因素对铜价的影响大于其历史趋势性。当世界消费处于预期 水平而中国进口旺盛时,需求每增加1%,国际价格将平均上涨3.271%;当 世界消费符合预期,而中国进口量低于预期时,影响国际铜价下跌3.96%。



- (7) 对世界消费、中国进口、国际铜价的关联分析发现。世界生产消费 在排本期间内均处于预测的95%實情区间内。疫结构 Granger 模型检验中 国因素的系数显著不为零。中国产量异常增加或減少部特抑制价格上升。 但论验如组分不同由同激素的理解加速源少的影响。
- (8) 中国进口往往具有集中性,我们发现,中国进口异常增加之后 1.3 个月格出现进口异常减少,而两次进口异常增加的间隔约为 2.5 个月。

# 3.2 用兵之道。亦正亦音——基于特定经营战略的套期保值案例分析

期货市场具有商品定价、价格发现、风险规趣、资产配置、贸易渠道、役 机六大功能。风险规趣、贸易渠道这两大功能往往成为企业参与期货市场 进行套期保值的首选。然而、在实际的生产经营中,个别企业特别是行业 龙头企业可以根据自身的某些优势灵活运用期货市场的商品定价、价格发 现、资产配置功能。利用期货市场实现某些经营战略目的。如摄高资金周转 率,降低当期企业税负、扩大生产销售渠道。削弱竞争对手,扩大市场份 额等。

传统的套期保值是企业利用期货市场的风险规题功能,按照交易方向相反、商品种类相同、商品数量相等、月份相同或相近这四种基本原则进行的期货交易。传统的套期保值简单易量,是所有企业参与套期保值时的一个一般标准。但是传统的套期保值即又有某些不足之处,严格的套期保值更求在期货市场上买人或卖出与现货价值相等的期货合约头寸,因此需要占用级多的资金。另外,对于一些在行业内举足轻重的处表企业来说,其套期保值头寸往往足以引起期货市场上的巨大波动,如江西铜业、棉练铜月产量超过了5万吨,此时接传统套期保值方式,需在国内铜期货市场上发出1万手铜合约。如此巨量的卖单,超过了期货交易所交割月持仓根据,在2008年很长时间内上海期销持仓不足15万手的市场中,成为市场长次定性的巨无霸。还有一些企业往往有某些特殊情况,无法完全执行传统的套期保值。因此,在不违查套期保值四大基本原则的条件下,对个则企业来说,他们往往可以在自身的优势项目上考现更好的套期保值,因此,在不违查套期保值四大



以便于达到如提高赘金周转率、扩大生产销售乘道、削弱竞争对手、扩大市 场份额这类特殊的经营目的,行业龙头企业或特殊条件下的一些企业偏好 于利用期货市场的商品定价、价格发现,资产配置功能来实现这些目标。

#### 期貨市场的功能与套期保值的类型

#### 1) 期货市场的六大功能

期货市场的独有制度保证期货市场具有某些证券市场不具备的功能。即:商品定价、价格发现,风险规避、资产配置、贸易渠道、投机。多数企业参与期货市场是为了其风险规避、贸易渠道的功能。但是. 越来越多的企业也注意到了期货市场的商品定价、价格发现、资产配置的功能,注意到现货企业不仅可以利用期货市场进行风险规避和扩大贸易渠道,而且,可以利用期货市场的其他功能进一步提高企业财务管理水平、实现提高资金周转率、降低企业股负、扩大生产销售渠道、削弱竞争对手、扩大市场份额等特定的经费目的。

#### 2) 套期保值的三种类型

传统的套票保值建等字之影方向相反、商品幹些相同、商品數量相等。月 份相同或相近这四种基本原則。企业参与期货市场进行风险规避。扩大贸 易環道的套期保值、对此我国套期保值会计准则定义了三种基本类型的套 類保值。

一是公允价值套期保值,即指企业对已确认的资产、尚未确认但已确 定的承诺的公允价值的变化进行的套期保值,如确定的承诺是指在未来某 特定的日期或期间,以约定价格交换物定数量资源的具有法律约取的协 议。我国某企业与英国基企业签订一份协议,约定两个月后向其出口价值 为650 万英镑的仪器,当月外汇市场行情为1 英镑兑 12.88 人民币,60 天 运期贴水为12个基点(即60 天远期汇率为12.76)。预计两个月后才会收 對英镑,到时需将英镑兑换成人民币核算盈亏,放此汇率协议进行的套期 保值效是公允价值套保。

二是现金流量套期保值,即指企业对于 -项已确认资产或负债或可能



发生的預期交易有关的未来现金流量的变化进行的套保行为。如江西铜业 公告称按照铜原料购销合同或闸杆线销售合同进行的套期保值。

三是对境外企业净投资的套期保值,即指对境外经营净投资的外汇风 龄进行的套期保值。

#### 3) 另类套期保值

另类套期保值是指介于纯投机与严格的套期保值之间,利用场内期货 市场,为实现特定目的的企业期货与现货相结合的操作。

#### 意例分析

- 1) 套期保值案例介绍
- (1) 株冶集团,从激进到防守。

作为國內最大的帕幹治炼企业。株冶集团 2008 年生产 42 万吨锌,9 万 吨铅,同时间收稿、键、螺、盘、盐、碘等 副产硫酸。然而,由于基本上没 有自己的矿山,再加上下游消费企业制厂的相对强势,株冶集团成了典型 的"两头在外"的企业。无论是颜料采购还是产品销售,风险都裸露在外, 定价也处于被动状态。因此,1997 年伦敦金属交易所(LME)发生株冶事 件后,株冶集团开始坚持逐行传统的套别保值操作。

1995 年株冷集II开始参与国际朝货市场,但是,1997 年株泊工作人员 未能坚持传统套期保值的四大原则,在伦敦金属交易 所緒权进行遗支交 易,大量灾空锌明货合约,其空失头市达到 45 万吨,远超过当年株冶集团 30 万吨的总产量,提而被限外金融机构即往并发生逼仓。由于从 1997 年



初开始的六七个月中,多头推高伦敦锌价,涨幅超过50%,这导致株冶最后 象中性平仓的3天内亏损额达1.758亿多美元,折合人民币14.591亿 多元。

经此一役,株冶集团建立了严密的套期保值内都控制制度。

2008年初,包括栎油橡用在内的多家躺南,江西和贵州等地的有色金 開冶炼企业由于雪灾导致的电力供应聚张而在 1 月中下旬直布减产甚至 传产。中国是全球最大的锌生产国,中国的锌冶炼企业名普遍出现产能中 新, 格官株导致伦敦,上海两市对于锌价的,片着张气型,

在获取更好的交易价位和执行套期保值计划的争论中,條冶集团的管理层选择了后者。而这一"1000万的案例"也显示,对于企业的套期保值而言,制度的放行要比争取价格点位更为重要,套期保值的目的是规避风险,是奶鄉行为,條冶集团从搬进向防守转变,在2008年3月后的行情中获得了极大的回报,同吨的点点回着。至2008年年底最低频至9000元/吨,即使按2008年1月29日的结算价19060元,朔货拌盈高达8000×(19060—9000)—8048万元,折合低股收转0.152元.

## (2) 华联三鑫,力摶期市救主业。

如果企业试图利用期货市场商品定价的功能,其单独上阵往往显得力 不从心,华联三鑫以此为鉴,利用行业龙头的影响力建立了多头联盟,力图 通过期货市场稳定现货价格的下跌趋势。

国际原油价格自 2007 年至 2008 年 9 月间屡创新高, PX(对二甲苯, PTA 的生产原料)价格高位运行、下游溧酷行业需求不旺,以及国内 PTA 产能集中释放和 PTA 进口量耐增等因素使得 PTA 行业形势非常严峻。华



联控股在 2007 年年报中披露。截至 2007 年 12 月 31 日, 二鑫石化公司总资产 1098746, 95 万元,净资产 107 566, 01 万元,2007 年实现指业收入 796 397, 18 万元,净利润为— 95 969, 44 万元。 2007 年末,华联二鑫资产负债率高达 90%,负债总额 99, 12 亿元。蹇不夸张烛说。在 2007 年底,华联三鑫已经 细糖液坠。

华联控股 2008 年半年报披露,受 PTA 产品上游原材料价格大幅上涨 和其下游景雕行业市场需求不足双重挤压的影响,三蠢石化的外部经营环 燎日趋严峻。

2008 年 1~6 月,国际原油均价为 112 美元/橋。最高达到 146 美元/福。 国际国内原油价格的火帽攀升及频繁波动,大幅增加了 PTA 产品的 成本,同时也加大了企业经营难度。另一方面。纺织服装行业的持续低迷,人民币升值和银根紧缩。国内新增 PTA 产能集中释放。进口 PTA 的低价倾销等。使得 PTA 市场供求关系失衡。 三蠢石化经营形势发生急剧变化,前号不效系即。

在这种主营业务不振、流动资金甚重的情况下、华联三鑫认准了"自古华山一条路",孤注一掷地在期货市场上疯狂做多。

學联三盧联合了其他浙江主方,在 2008 年 5~9 月四个月时间瘋狂做 多 TA0805 合约和 TA0809 合约。 于 2008 年 5~9 月间,分别通过浙江大 越期货经纪有限公司,浙江水安期货经纪有限公司、南华期货经纪有限公司和中粮期货经纪有限公司共计开设的四个 PTA 期货交易席位分批在 TA805 合约上接货 88580 略,实际动用资金 5.62 亿元(蜡鳴 7948.82 元), 在 TA808 合约上接货 33700 吨,实际动用资金 3.1 亿元(每吨 9 170 元)。

| 聚 3.5 郑交所 TA809 合约月度交易敷据 |         |       |           |       |       |           |  |
|--------------------------|---------|-------|-----------|-------|-------|-----------|--|
| 年 份                      | 最高价     | 最低价   | 月末<br>结算价 | 成交量   | 成交額   | 月末<br>持仓量 |  |
| 2007年12月                 | 8 3 6 8 | 7 640 | 7 966     | 1 030 | 4 093 | 30        |  |
| 2008年1月                  | 8410    | 7 770 | 7 940     | 574   | 2 296 | 52        |  |
| 2008年2月                  | 8 728   | 7942  | 8 578     | 256   | 1059  | 48        |  |



|         |         |         |           |           |            | (续表)      |  |
|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|--|
| 年 份     | 最高价     | 最低价     | 月末<br>结算价 | 成交量       | 成交額        | 月末<br>持仓量 |  |
| 2008年3月 | 8 8 1 6 | 8 290   | 8 504     | 1726      | 7 382      | 258       |  |
| 2008年4月 | 8 5 1 2 | 7 830   | 8 228     | 3 550     | 14 511     | 2 196     |  |
| 2008年5月 | 8 968   | 7 960   | 8 792     | 238 822   | 1 037 423  | 30 928    |  |
| 2008年6月 | 9 968   | 8 880   | 9 446     | 4 436 652 | 21 197 959 | 77 242    |  |
| 2008年7月 | 9 700   | 8 9 7 6 | 9186      | 3 378 174 | 15 843 913 | 121 532   |  |
| 2008年8月 | 9 500   | 8 672   | 8 920     | 1710670   | 7 786 736  | 89 594    |  |
| 2008年9月 | 9 208   | 8 400   | 9 170     | 22 256    | 98 884     | 0         |  |

就在华联三鑫做多PTA期货的同时,其竞争对手期豐石化、扬子石化 等公司没有响应,反而在高位大举独出,加速了华联三鑫的失败。

機据郑商所數据经示。就在 TA809 合约劍數第二个交易 1 (2008 年 9 月 11 日)公开的有关数据显示。多头主力席位天马期货当天尚养买仓量 2.3 万手(每手 5 吨)。当天天马刺货为艰避交割月期货公司及客户持仓量限制而申请的多头套期保值数量则为 2.1 万手。华联三鑫石化正是通过天马等席位在 TA809 合约上接货近 15 万吨,即上述 2 万多手套保头寸应 只用绳联三盒,而 9 月合约的总交割置不到 4 万手。高价接下巨量 15 万吨残货割货实盘,涉及资金至少 10 亿元。

2008年10月13日经广东大华都律会计师事务所审计,华联三鑫 2008年1~9月PTA期货交易合计盈亏 42249139.4元。其中,金期保 值损益39977005元。PTA实物交割影响数为 82226144.4元。从账面 数字来看,华联三鑫四期货交易造成的亏损似乎仅有8200多万元。但仔细 分析后不难看出,华联三鑫实际的被衰资金竟然高达8亿元。同时,8200 万元的亏损是基于公司按照合约收盘目的买人价约9208元/吨)价格所计 臂的结果。华联三鑫保证以买人价处置手中的这批货物。截至2008年10 月7日。周内PTA上要生产商的报价仅在7000元/吨左右、提出截至2008年10 月7日。周内PTA上要生产商的报价仅在7000元/吨左右、提出截至2008年10月7日。中国,2008年10月7日。



这一數字还会隨着現貨市場 PTA 价格的不断走低而逐步增加。另外、据 相关人上介紹、遷仓失政后, 华联二畫除了被迫接下约10万吨 PTA 現货 导致的约1.2 亿亏损之外,还要求担要金成本、交割费用,以及根据"提约" 所约定的支付给多头型皮的相关费用等。综合起来华联二鑫的损失大大 超过期货投机上的账面损失。

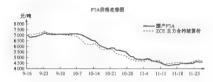


图 3.7 2008 年 9 月 12 日~2008 年 11 月 28 日 PTA 价格走勢图

华联三鑫此番在 PTA0809 期货合约上的亏损。直接导致了原本就极 度繁爛的资金链更加发发可念、几乎置华联三鑫于死地。因其本身就是 PTA 的生产企业,接下的观货载等于增加库存,对生产经营毫无益处。并 且占用了大量的统功资金、导致公司经营状况急制恶化。另外、伴随原油 几近氨狂的于 2008 年 7 月 14 日创历史新高 147.94 美元/稿后便掉头向下 狂跌不止,PTA 价格也加脱罐之马—路向下,并于 2008 年 11 月 14 日创出 4350元/吨的新纸,这类都无疑义加重了公司经营的压力。

上营业务不振,华联二鑫铤而走险结型力排 PTA 期货,但是,华联三 鑫遊市做多的行为给其意争对手以有利的可乘之机,银行停止放贷更是雪 上加霜,资金链新製数使逆市债多失败,华联三鑫的另类金期保值战略未 能完成期市托价的目标,最后被迫停产和镀组。

## (3) 江西铜业,保小利误大局。

江西铜业在铜价下跌的过程中不约而同地采取了与华联三鑫同样的 管路、于2008年8月开始维立净多头寸、类运的县。江西铜业财务状况息



好,托市做多也是点到即止,察觉失败之后在 2008 年 10 月大部平仓,避免 了更大的损失。

194年,江西輔业正式进入期货市场,1958年,江西輔业设立了期货部,江西輔业废职上坚持对进口原料及横加工均偿保值。但是,在2008年 8月底至2008年 10月间,金蒲纲货。尺生产商在期货上做空套保的惯例,在护铺各合约上—直位居多头转仓首位。其多单持仓超过13000手,净多单超过7000年。金瑞期货的实际控制人为江西輔业、江西輔业的期货投资主要通过江铺集团旗下的期货公司金瑞期货搬作。尽管上海期货交易所公布的金瑞期货转仓头寸未必全部都是江西铺业所产生。但二者具有高度相关性。江西埔业2008年三季报中有如下内容。"其他流动负债余额比对增加人民币。20亿元,主要是期末发生的期货持仓浮动亏损。"而在半年报中,该科目的余额为5527.83万元。也就是说,江西輔业在三季度产生的期货特仓拌动亏损为1.65亿元。作为国内主要的輔生产企业,江西輔业如果以套期保值为目的参与期货交易,那么应该是以支出套期保值为主,则建立的应当是制它单。由于三季度制价以下跌为主,如果江西桐业的有研究单,不可能产生如此大额的亏损。因此,我们推断江西輔业可能特有的基净多点。

2008年十一长假后的 10 个交易日内,於個已經出現 8 个映停。於網 主力合約 0812 已由节前收盘价 53 360 元/吨一路映至最低 38 060 元/吨, 下跌 15 300 元/吨,下跌超过 28. 6%。其余合约下跌辐度也均超过 25%。而 会避期借共特约净多单 7000 手多单、粗熔估额,点摆写近 10 亿元。

江西侧业公告上披露,其持有的期货头寸虽然多空相抵后表现为净多 头,但多头头寸形成的原因是为了锁定公司制治炼及铜加工产品原料的成 本,该多头头寸都有相应的等量的铜原料购销合同或镧杆线销售合同等实 物订单为基础,公司已对该等实物订单合同采取了相应的风险控制措施。

江西铜业针对铜冶炼及铜加工产品原料合同进行买人套期保值是可 以看作严格套期保值的。但是,从江西铜业 2008 年 70 万吨精炼铜产量的 全局来看,2008 年 8~10 月间的净多头套期保值完全县保小利设大励啊!



#### (4) 中盛粮油,存侥幸难避异地风险。

江西領业 2008 年 8~10 月賽期保值是利用期貨市场商品定价、价格 发現功能的初步尝试。而 2005 年中盛粮油的操作就有点怪异了。他们本应 在 CBOT 市场买人、大连市场卖出期货从而完成对整个购销洗器的套期保 值。然而,中盛粮油在 CBOT 采购之后选择了在 CBOT 市场的价格发现功能情 误地替代了大连市场的价格发现功能错 设地替代了大连市场的价格发现功能。因国内外豆油价格走势出现负相 长,中盛粮油来更了国内销售价格下降、国外套保空头亏损、国际贸易运费 上账效三种相失。

2005年1月,在香港上市的内地公司中盛粮油(现在更名为中国贵金周贵薄控股有限公司。1194. HK 从国际市场上大量集中采购毛豆油。采购数量约21万吨。中盛粮油的主要业务是大豆油的销售包括毛油和精炼油)——公司向国际供应商采购大豆毛油。转售给国内的其他加工企业。或者自己加工成各类精炼大豆油产品。在国内市场销售。这样、中盛粮油的利润空间载主要由两个因素决定,一个是原料价格。即国际市场上的大豆毛油价格;另一个是销售价格,即较端产品(主要是精炼大豆油)在国内市场的售价。为惯定经营利润,中盛粮油可利用CBOT大豆、豆油期货合约对降,以减少果因在大豆油业务上的风险。此次采购中盛粮油公司在CBCT市基金出1万至约225万吨624年寸

但 2005 年 2 月底到 4 月期间,CBOT 豆油期货一路走强,而内地大豆油现货价格却出现下跌,这一背离使得中盛粮油的套期保值不但失去了作用,而且在期货和现货市场都出现了亏损。

不可忽略的是,与不采用期货等衍生金融工具进行金期保值的同类企业相比,中感糖油的套期保值经营黄睐具有明显的竞争优势。首先,在基 差相对稳定的条件下,套期保值可以锁定采购成本和销售毛利(处)可起 营业螃稳定增长;其次,在套期保值的保护下,中盛粮油能够实施规模集中 采购策略,一方面获得较低的规模采购价格,另一方面可以有效降低包括 运输成本在内的各种采购费用,第一,在条期保值的保护下,可以把捆由抵



出现的短暂商机,在价格好、利润高的时候可以采取大规模采购策略,然后 用套期保值来锁定销售利润,在没有套期保值保护的情况下,如果企业在 国际市场上采取大规模率中采购策略,由于海上运输时间长(约一个月), 豆油价格胶动大且波动频繁,这将使企业面临很大的价格下跌风险。由于 这些优势,在期保值交易已成为中盛粮油经营过程中的核心价值环节。但 以上套期保值经营策略的变争优势是建立在国内外市场同步的前提下的。

中盛輸油的原材料采购风险暴露在国外市场,而其销售价格风险是在 国内市场。严格的套期保值应该是在CBOT市场买人期货规避采购风险, 在大序期货金出规源销售风险。

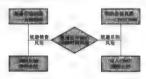


图 3,8 国际商品套期保值操作

# 2) 驾驭期货市场过程中的经验教训

如何利用期货市场的商品总价、价格发现、资产配置这三种功能进行 套期保值。採冶集团 2008、华联一鑫 2008、江西铜业 2008、中盛粮油给我们 留下了一些宝贵的经验和裁训。

在 1997 株冶事件中、終冶集团当时年产量仅 30 万吨、中国作为全球第一大锌生产和锌出口国。全年产量也仅有 150 万吨、出口 50 万吨左右。 按照 每月的生产计划。其需要套期保值的量仅为 30÷12—2 5 万吨、然而,其公司 交易员竟建立了 45 万吨的空头头寸,如此巨量的 套期保值头寸所保护的 现货量是全国一年的出口量、一家企业却拿全国出口量慎衡注。加上缺乏全国各大锌生产商的合作。力图在国际上争夺特话再权的行动终告失败。

企业需要调整发展战略,把期货运作融入企业经营之中,但是,企业管



理者要从观念上认识到期货市场是企业的风险规整场所而不是利润来源、期货市场是风险规矩中场而不是生产市场。2008 年华联一鑫帝建于期货市场托住据播放坠的主信业务,期货市场来担了无法负担的期望。 华联三鑫集内 PTA 信品定价上有较大的话语权。因此,当商品价格下跌,企业主业不振、债台高领财,华联三鑫联合大场市场投入。 由于最少的市场,就是全对非洲市教主业的唯一可行之处,然而,其竞争对手期需石化、场子石化遵循了期货市场的价格发现功能。则势做空。从华联三鑫的食中对于则零石化、场子石、机等石、和等石、动于石、场外石、动作区等。这些公司通过期货市场成功地击败了华联三鑫,达到丁则级争为对手,扩大市场份额的目的。

期现运作过程包括前期调研、投资论证、方案设计、现货组织、成本利 網核算和资金运转等环节。企业各部门要充分协调—数才能保证操作有效 运行。因此设计金期保值方案时需要从公司整体角度考虑。这 · 点对于大 型企业集团来说更加重要。集团公司各部门要协作制定金期保值计划,集 团公司总部统一运作执行金期保值方案。

2008 江西铜业事件中,江西铜业针对铜俗炼及铜加工产品原料合同进行买人套期保值 臣可以看作严格差别保值的。但是,从江西铜业 2008 年70 万吨精炼铜产量的全局来看、2008 年8-10 月间的净多头套期保值 完全是保小利误大局。从江西铜业整体考虑,内部于公司之间对市场判断 不完全以强过内部长期保销合同或场外协议规避其原材料价格风险、

2008 中盛粮油事件中,公司凭着经验和侥幸心理认为 CBOT 立储价 格 2005年遗商品 豆油价格是完全一致的走势,从而将本成在大洼市场的卖出 交易转移到 CBOT,当国内外市场关联发生变化时,国外的采购价格、运输 价格、国内销售价格完全成为风险敌口,每载输驶迫承受三种损失。

#### 3) 启示

上面通过分析株冶集团 2008、华联三鑫 2008、江西榆业 2008、中盛粮 油的套期保值风险零例、得到了一些企业在利用期货市场的商品定价、价



格发现、资产配置功能过程的经验和教训、我们相信将有更多的企业尝试 利用别货市场的这三大功能。有兴趣的读者不妨在这方面做更多的探讨。 别货市场的商品定价、价格发现、资产配置这三大功能。绝对不仅仅是国外 大投行专有的。

#### 3.3 坠入冰客的旁观者——基于国储棉期货缺位的事件分析



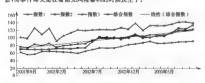


图 3.9 中国棉花动力省数



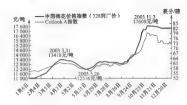


图 3.10 2003 年中国總花价格指数与 Cotlook A 指数对比

2003年8月开始,由于国内主要产桐区遭遇大雨,棉花大幅减产,加上国内棉纺行业发展迅猛,需求强劲。国内棉花价格一路走高,"炒棉热"不断升温。2003年9月,国内外棉花市场出现进口案利机会,中铺棉干2003年10月,在16000元/吨的高价位上,进口了10万吨棉花,而11月上升至19000元/吨,随后几个月又陆续进口了10岁万吨。不过,半年多以后,因为多种因素影响,国内棉花价格开始逐渐走低,至2004年8月收储棉份接至13100元/吨,亏损基大。在中储棉进口的25万吨棉花中,很可能有一部分在没有被预订出去之前,款在棉价一路高数鑑进的狂热中被盲目买进,使得最后所有的价格风险都要由自己承担。

然而,中储棉如果在签订进口合同的同时,能够在期货市场上卖出,进 行套期保值,却可以做到盈利。缺位期货市场,致使一度曾经盈利的进口 套利最终认赔,不能不引起我们更多的思考。



# 中国储备棉管理总公司

中国储备棉管理总公司是由中央管理的国有独资企业,成立于 2003



年3月。受国务院委托、中储棉公司具体负责国家储备桶的经营管理。在 国家宏观调控和监督管理下、公司依法开展业务活动,实行自主经常,自负 显亏, 注册资金,10 亿元。下设 18 个直属棉花储备库,分布于全国各主要 棉容产, 朝区,

中储棉公司的经营宗旨,遵守国家法律法规。执行国家棉花政策,强化 管理,摄活经常,不断提高企业经营管理水平和经济效益,确保国家储备棉 存储安全,质量良好,调运通畅,促进国有资产的保值增值,完成国家宏观 通动任务。

中储棉公司的经营范围;国家储备棉的购销、储存、运输、加工业务;仓 储设施的租赁、服务业务;棉花储备库的建设、维修、管理;棉花进出口及其 他相关业务。

公司主要职责加下,

- (1) 根据国家计划和指令,负责中央储备棉的购进、储存、调运、销售和进业日业务。
- (2)负责中央储备棉储存安全,适时对中央储备棉进行轮换,保证棉 花质量。负责中央储备棉的库存管理和统计工作,建立中央储备棉台账管 理制度,保证帐室相符。
- (3)提出建立高效灵活的中央储备棉管理体制和运作机制方案的建 议,以利于发挥中央储备桶的宏观调控作用,搞活经营,提高经济效益。
- (4)负责直属库的建设、维护和管理、提高仓储能力和效率。研究、开 发和推广应用东进技术、提高棉在保管、运输的科技水平。
- (5)负责管理、拨付和统筹使用中央储备棉保管费用补贴,加强费用管理和财务核算,降低管理成本。
  - (6) 负责本公司所属国有资产管理,承担保值增值的责任。
- (7)按照建立现代企业制度的要求,深化企业改革,促进机制转换,加强企业管理,提高层工套质。
  - (8) 承担国务院交办及国务院有关部门委托的其他工作。



#### 中结棉花进出口公司

中纺棉花进出口公司隶属于中国中纺集团公司,是集棉花进出口贸易 和国内棉花经营于一体的大型棉花企业,公司从事棉花进出口业务已有逾 50 年的历史

公司业务范围包括:棉花进出口、代理棉花进口、棉花国内销售、棉花 收购和加工、仓储业务和境内外期货套期保值业务。

# 集例进程

中国加人世界贸易组织(WTO)后,为了保证外国棉花对国内不至于 造成较大冲击,对大宗棉花进口采取了农产品关税配额制度(TRQ),中国 政府签订的中国人近沒书附件8 末诸最低棉花进口配额是89.4 万吨。 根据国内规定,89.4 万吨的配额中,固营配额占33%。全部为一般贸易配 额,由中纳棉花进出口公司和京,薄、沪三家棉花进出口公司共享;其余的 67%的配额给她方企业。

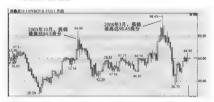


图 3.11 2001 年 3 月至 2009 年 1 月的姜国棉花月度走势

2003 年年初政府的棉花储备仅为大约 30 万吨,这意味着中国当时确 实需要进口以实现棉花市场的调制,以弥补国内近 160 万吨的消费龄口。

2003年3月份中储棉成立, 暗后就赶上了发改委 2003年第一次 89.4



万吨进口配额的发放。中植锦和中价格同家平分了属于中央系统的近 30 万吨 整贸易进口配额,根据政策可以享有中央进口配额的京、禅,产二家 棉花进出口公司并改有得到国营贸易配额。而地方企业只获得了 10 万吨 左右的— 极贸易配额。

2003 年 10 月份,通过向农业银行贷款,中储棉联手中纺棉向美国一家 国际棉商订购了 30 万吨的棉花,两家各分 15 万吨。

2003年11月,鉴于國内棉花市場的缺口过大,发改委一次性发放了 50万吃的进口棉花配额。但作为中国棉纺企业最粗得到的一般贸易配额大 部分仍被中储棉和中幼棉收人囊中、全国 400 多家棉纺企业依旧无法裤褥。 此后中储棉又陆续进口了15万吨美棉,此时美国组约棉花购货市场的价格 P86 上种唱 80 華分/藤 而國內的維非份終也已終上聲到18000 〒/城

2004年11月开始,中銷稿就开始和急得賴燉叫的國內補妨訊企业签 订卖耦合同,并收取了企业10%~15%的定金、除了直接卖给企业外,中 储棉还利用联传接优勢,从省级棉磙公司出货。

2004年2月后再次发生了变化,发改委增加了100万吨进口配额的发放,持续了一年的进口需求预期高温由此降了下来。

2004 年初, 国家为了调控过热的宏观经济, 采取了案缩银模的宏观调 按政策。农业政策性银行时限农业发展银行此时也按照国家政策制定了 相应的紧缩国有用棉企业的银行资源, 原本就已经在 2003 年的棉花抢购 限期中鲜越大量客会的越份组合电管会进一步缩繁。

2004年4月后,阳光普熙全球的主要产辅国,持续几个月的好天气,让 2004年棉花全球大丰收的预期进一步夯实。

2004年6月,中铺棉进口的大部分棉花陆续到岸。也就在此时,国内棉花价格以惊人的速度下行,2004年8月底新棉开始收购时,棉花价格已 经跌破13000元/吨。很快,跌幅就超出了中储棉收取企业定金的比例,10%~15%,部分企业选择连约。

2004年6月,棉花期货在郑州商品交易所上市。在棉花期货上市后的 第三天,中国农业发展银行根据国务院(期货交易管理暂行条例)第47条



的规定"任何单位或者个人不得使用信仰客会,财政客会讲行期货交易,会 融机构不得为期货交易融资或者提供担保"。出台了《关于在农发行贷款的 棉企不得讲人期货市场的餐急通知》。中储棉无缘境内期货市场。

2004年8月20日,中條線以13100元/庫的价格公开收储2003年的最 后一水国家储备棉,推止到 2004 年 10 月 14 日,此次收储共公开竞买 9.5 万吨,而国家有关部门承认,业水顺带维约上面家公司压货总量的80%~ 90%。即 24~27 万吨的旧棉以 13 100 元/吨的价格收为了国有。



▲ 突≅原因分析

#### 基斯经营

根据我国加入 WTO 的要求。2003 年时市场上的进出口影频仍分 A.B 两种,即一般贸易和加工贸易。采用一般贸易进口的棉花可做加工(不限 加工后产品的销售量),也可转手倒卖;而加工贸易配额进口的棉龙不得转 走,而日加工的成品不得在国内销售,必须返销国外。

然而,人关时的配额结构是在当时我国籍在供求平衡的基础上制定 的,从图 3,12 可以看到,2000年时中国棉龙几乎还是自给自尼北本,而随

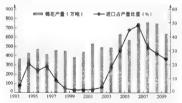


图 3,12 中国棉花进出口结构 教报来题,中国国家统计局。



后中国纺织行业中民背资本的兴起。使得一般贸易配额的垄断性让配额绝 对数量级为一种假象,真正用棉的企业只能拥有少量的一般贸易配额,这 使得中储棉和中纺织这样掌握人量进口配额的闰有公司非常容易摘垄断 作必贵,该对注前言是一种双刃侧。

#### 低效貿易

过低的棉花自给率和更低的库存,面对侧际贸易时不对等的条款等原因,使得闽内棉花进出口的效率磁为低下,大宗棉花进口的到货时间问题 统大型企业以沉重打击。闽际贸易合同一般都只约定装运时间,但签约装 运时间与实际到港时间可能相差。个月。2004年的棉花价格,4月底以前 下跌幅度不大,基本平稳。5月上旬以后出现持续大幅度下跌。中方企业 许多在2月份签订的进口合同。一般按约定到货时间为4月份。但实际到 货时间有的延续到了6月份以后,由于市场价格变化大。使得中方企业受 到间古大损失。但合同条数所规定到货期推迟的赔偿比例很小,不足以弥 补因市场价格下胜者而的相坐。中方企业日都自己最多相生。

中方企业除忍受貿易时间上的损失外,还常常不得不承受"贵买贱 贵",如图 3. 13 所示,1971 年至 2006 年的 36 年眼,薄人第二,四象限的低 效率样本有 21 次,即中国是高价进口而低价出口,进出口价差大于 0,落在 槽轴和纵轴中被率区有 2 次,而在第一、二金限的高效率区位有 13 次,该

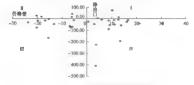


图 3,13 1971~2006 年中国棉花进出口效率分析



合说来,中国贸易效率指标值仅为36%。

#### 期借益位

由于国内棉花期货直至 2004 年 6 月才正式推出。而 2003 年 11 月和 2004 年 2 月两次发放了共 150 万吨的进口配额,中国棉企进口预期推高了棉花价格。但是,进口贸易的低效率和期货市场的缺位。使得国内棉企的进口棉完全暴露在价格下跌的风险中长达六个月之久。众多进口成本在17 000 元/吨之上的棉花,至国内棉花期货上市时。国介进口棉销售价格已跌到了 13 000 元/吨期近。 2004 年,大量中国恶棉企业产生巨额亏损,并有相当一部分关门倒闭。期货款位,使得 2004 年的棉花市场成为"贵买股盘"下的咖啡后。

国内棉花企业应该以正确的态度来看特期货市场,支持棉花企业的金 融机构也应该转变以往地期货市场的观点,要认识到做现货的企业进入期 货市场是必需的。 国外大型棉花业业型组在金融机构获取贷款,进入期货 市场排行海融品存租借款的一个首准。

显而易见,农业发展银行与国内其他银行并无本质不同,保证资金的 安全是第一位的。如果所有银行都不允许贷款企业进入期市,不把它看成 是一个有效的避险工具。那么期货市场很可能就变成了个别投机分子对端 的联络,这个市场还有什么存在的必要呢?

#### 取者不明

中储棉总将亏损的主要原因归咎于国家的宏观调控。因为中储棉是 一个政策性公司,业务受发改委指导,每进 · 次棉花都要经过发改委同意, 没有经费指标。

发改委则表示,中储棉 2003 年 10 月经营进口棉花主要是企业经营行 为,其棉花储备业务由发改委指导,其经营性业务则不属于发改委指导的 栽閱。

事实上,中储棉具备政策性公司和自负盈亏的企业经营的双重角色,



一方面能够根据国家计划和指令,负责国家储备棉的购进、储存、调运、销售和进出口业务,适时对国家储备棉进行轮换,保证棉花质量,另一方面中储棉却是一家注册资金 10 亿元,在国家宏观调控和监督管理下实行自主经营,自负盈亏的经营性经济实体。

国家宏观调控的载体职责不明。使得中储棉能够大胆地一次性集中进口棉花,在适当的时机完成经营性进口和国家储备棉的转换。

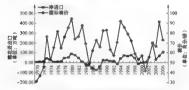


图 3.14 1970~2006 年中国棉花净进口与国际棉价波动 数据来源;FAO COTLOOK。

# 老鼠仓

中的棉在 2003 年的那场进口狂潮中与中储棉联手进口了 30 万吨美 棉,同时在 2004 年 8 月的国植棉收购中,中纺棉约 10 万吨棉花也进入了 国家储备。这是京从等棉花进出口十几年,毋庸置疑团内第一号的棉花巨 无霸贸易企业,然而,值得玩味的是一个是刚刚成立,尚没有多少市场操 作经验的婴儿,一个是罐视国内棉纺企业的霸主,二者因为何种机缘站在 了一起? 而且当中储棉成为公众关注和批判的对象时,中纺棉却似乎全身 而退了。

能够确定的是,中纺棉的损失要远远小于中储棉。中纺棉多年从事棉 花进出口贸易,其股实的家底非中储棉能比。而且中纺棉多年来积累的多 层次销售渠道也在棉价的快速下跌中起了关幢作用。在中纺棉的官方网



站上,中纺棉标注的业务 范围还包括纽约棉花期货市场交易。因此,可以 估计,从美国大量进口棉花的中纺棉很有可能在纽约棉花市场上进行了套 期保值,以规避市场风险。

联手进口 30 万吨棉花、属于中纺棉的部分却能够进行套期保值,中储 槽只能跟睁睁着着棉价下跌。但是,最后都能以同样的价格被国家储备买 单,是中纺棉搽上了中储棉的零运车吗?

#### 行情研判

2003 年年初政府的楠花储备仅为大约 30 万吨,这意味着中国当时确 实需要进口以实现楠花市场的调剂,以弥补国内近 160 万吨的消费缺口。 中国的低度存和高消费预期成为当时效桶的导火线。

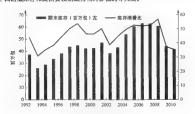


图 3.15 美国棉花库存和消费比 數据查看,WIND發訊。

2003年8月开始,由于国内主要产稽区遭遇恶劣天气,棉花减产的预 期不断增强。来自官方的预测更使国内妙棉升温,2003年9月农业部对全 国棉花生产形势调查汇总后发布报告,由于受到不利天气因繁的影响。 2003年棉花园内总产最为520万吨,比原预计级少30—40万吨,中国棉麻 推调经济研究会识随即发布了相同的市路推测。



到了9月底,新疆遭遇雨雪天气、中国棉花生产景气报告》认为,全国棉花单产碳产已成定局,更为悲观的预测是当年棉花产量仅为487万吨, 产需输口络达到230万吨。

对国内产需缺口的判断催生了进口经费。在 2003 年年末棉价上涨的 高峰阶段,进口棉的到岸价与国内相比平均要低 1500 元/施,中储棉能从 发改委拿到进口棉花的配额,无疑就像中了头彩一样, 然而,国内兴奋的 的棉着忽略了一个重要事实,世界棉花种植面积在 2003/2004 年度已然大 幅度增加了。 2004 年 4 月后, 阳光普照全球的主要产棉园,持续几个月的 钎天气,计 2004 年 4 伊东

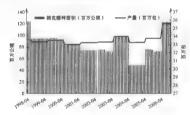


图 3.16 USDA 月度报告预估的世界棉花生产 教授条题, Wind 管讯。

更致命的一个问题是,自中国加人 WTO 以来,棉花加工企业的数量 在急剧上升,不少 U厂没有列人统计范围,即使被列人的企业,由于税收的 原因也宁可少报,多种因素增加了统计的难度, 事实上,中国每年都有一 个很大的谜,没有人知道它究竟生产了多少棉花和粮食, 这确实是一个客 观存在的现实问题,直至 2003 年9 月 15 日,中储稿才开始着手建立国家 棉花市场追测系统,前谜,般的信息导致了情谈的预测。



# 排行套期保值

套期保值的主要目的是对盈利性和现金流进行保护,而这些保护主要 集中在对商品、汇率、利率、有价证券等相关产品价格的套期保值。从商品 市场的角库。主要风险点包括下面几个层面。

- (1) 原材料价格上涨的风险;
- (2) 产品价格下跌的风险;
- (3) 在涂品或者库存价格下跌的风险。
- (4) 原料与产品定价模式不匹配的风险:
- (5) 原料与产品定价时间不匹配的风险;
- (6) 原料与产品定价市场不匹配的风险。

前文中,中铺桶从国际市场采购完毕后将楠花运输至国内销售,在此 贸易过程中承受的商品价格风险者,棉花销售价格下跌的风险,运输途中 价格下跌的风险,采购与销售时间不同步导致的价格风险,国内外市场价 格不匹配的风险。

如果讲行套期保信,则有三个方案,

#### 方案一:全国棉花交易市场委出保值

全国棉花交易市场于1999年10月开始试运行,自1999年12月起开始接受委托从事国家储备棉等政策性棉花的竞卖交易,2002年12月,全国棉花交易市场推出商品棉电子撮合交易,2004年8月起接受国家委托从事图案储备桶的亲买交易。

中储棉选择的第一个套期保值交易手段,是利用全国棉在交易市场。 这个新兴的市场为国内棉商提供了一个里为开放,透明,高效的交易平台。 但是对于类似中储棉这样的大型棉在企业,它的市场容量目前还显得太 小。2004年空易量量大的时候只有13000~14000 吨。

假如中储棉将攥在手中的 20 万吨进口棉拿到这个市场进行交易,只 需投放 4 万吨,就能把整个市场的价格砸下来,与此同时也,就意味着把自



己剩下的 16 万吨系数查住。

#### 方章二、细的期貨交易所(NYROT)企业保值

中储棉的篮 个保值亦是张择县纽约期货亦易所的棉龙期货合约,加 果中储棉在 2003 年 10 月签订棉花采购合同的同时再在 MYBOT 套出保 值, 剧能够有效损器棉芯价格下跌的风险, 图 3 17 显示, NYBOT 棉芯价 格白 2003 年 11 月起出现了大幅回落。方零二中,中储棉将面临园内外市 场价格不匹配的风险。



图 3.17 国际商品查顺保信播作

#### 方案三、郑州期曾市场会出保值

中储棉的第三个套期保值方案是在郑州棉龙期货市场进行走出保值。 此时,中储棉已经经历了棉花销售价格下跌风险、运输途中价格下跌风险、 采购与销售时间不同步导致的价格风险。

2004年6月。棉花期货在郑州商品交易所上市。如果中储棉得到农业 银行许可在郑州棉花期货市场进行走出保值,中储棉能够规器棉龙价格下 跌的大部分风险。当然,此方零已经县事后透算零,从中储棉讲口棉龙至 郑州棉花期货上市时间已经超过半年了。



# 经验教训

企业在从生产、加工、贮存到销售的全过程中,商品价格总是不断发生



波动,且变动趋势难以预测,因此,在商品生产和流通过程的每一个环节上都可能出现因价格波动而带来的风险,中储棉因没有参与期货市场进行套期保值,中国棉花行业就只能被动触及受棉花价格会剧下跌带来的损失。

总的来说。导致企业经营中的不可预期的短期风险的原因归纳起来主要有两个:— 是企业对价格走势判断不准; 是对可预见或潜在的风险没有有效措施加以控制或规避、期货市场是市场经济发展的必然产物、期货产易存在的基本自的是将生产者和用户在某项商品上的风险转移给投机商(别货交易商)。因其独有的发现价格和规避风险的功能、期货已成为企业长远稳定发展的有效避胜工具。企业有必要参与期货市场、通过套期保值等业务为自己保留护验。

期货市场同时也是供求信息最集中的地方,汇票了各方投资和预测的 专案,使得期货价格成为未来市场最具代表性的价格,反映了市场运问,通 过期货价格就可以制定未来的生产,销售,企业扩张方案。在市场经济下, 期货市场成为经济各分集中博弈的场所,企业的生产经营离下开销货市场。

# 3.4 鸟枪换炮,历险记——基于结构性期权的中国企业金融衍生品套 即保证

企业参与套期保值的目的就是为了规避生产经营中的风险,达到稳定 生产、领定经营利润的目的。但是企业参与案期保值时往往不能严格遵守 套保的数量原则,特别是在利用结构性朋权豪保时,为了尽可能地冲销权 利金,容易放大其中一边的数量,使结构性期权畸形,从而放大了单边风 隐,阿时又不能做到严格让担,使得风险不断扩大。

另一方面,金融衍生 E具的不斷创新和发展,使得利用金融衍生工具 进行確期保值,往往涉及非常复杂的数学模型,其中最重要的是要精确地 周定实動价格与防选择的衍生合约价格之间的相关性。这种相关性如果 把握不准确,套期保值失败的技术风险是相当大的。根据国际惯例的推荐 意见,套期保值的设计必须经过比级计量被服的额份分准是导面出的所谓局



恶劣情况下的强化测试后才可用于支际。在闰航 2008 末航 2008 案例中, 用以设计套期保值的模型整然未经过严格测试,在期限匹配、保值比率,基 些风险防危等关键技术参数上部存在可争议的地方,此外,强动性风险、 信用风险等机会严重影响参阳侵借暂能的制定和定施。

企业过于激进地采用场外非标准化的金融衍生品合约进行套期保值, 其实就是乌枪换炮,在不了解其性能的情况下炸得自己灰头上脸。

企业参与套期保值的目的就是为「规避生产经营中的风险。达到豫定 生产、概定经营利期的目的。但近期在市场上却频繁出现中资企业利用金 能衍生品套期保值处,给企业带来了巨大损失。也给套别保值业务蒙上 了阴影。为了研究中国企业的套期保值会被"客"而不"保"的原因。我们将 以套期保值的原理和套期保值的策略以及风险控制为基础。深人分析中变 企业套期保值失败的原因。得出中资企业利用金融衍生品进行套期保值要 理守的原则。给出中资企业利用金融衍生品进行套期保值要 想。我们的研究结果表明,中资企业参与套期保值时往往不能严格遵守套 保的数量原则。特别是在利用结构性期权备保时,为了尽可能地冲槽权利 会。套易数大其中一边的数量,使结构性期权部形,从而放大了单边风险, 同时又不能做到严格止程。使根则除不断扩大。

#### 查期保值理论及金融衍生品工具

## 1) 套期保值的种类和原则

- (1) 买人套期保值,它是指交易者先在期货市场买人期货(或期权)。 以便将来在现货市场买进现货时不效因价格上涨前给自己造成经济损失 的一种套期保值方式。买人套期保值是需要现货商品而又担心价格上涨 的企业常用的保值方法。
- (2) 卖出套期保值。它是指交易者先在期货市场卖出期货(或期权), 当现货价格下跌时以期货市场的盈利来弥补现货市场的损失,从而达到保



值目的的一种套期保值方式。卖出套期保值主要适用于拥有商品的生产 商政贸易商。他们担心商品价格下跌使自己遭受损失。

套期保值需要遵守四个原则:①交易方向相反原则:②商品种类相同 原则:③商品数量相等原则:①月份相同或相近原则。

#### 2) 使用的金融衍生品工具

期权是指未来的选择权,它赋予期权的持有者(购买者,或多头)一种权利而不必承担义务,可以按预先约定的价格购买或者出售一定数量和一定品种的资产。结构性期权花样繁多,一种简单的模式是, 展作为期权的 灰方,如实人看涨期权,同时也是期权的卖方,如卖出看赎期权(结构性卖出期权)。在这种模式下,风险看似得到了对冲,其实不然,因为作为期权 灭方,只在价格对自己不利的时候才会行使权利,而作为期权的卖方,当价格对自己不利的时候,是没有办法规建风险的。而本书中的案例都是采用了这种期权来做金额程值。

对于买权来说。預定价格越高。期权费就越低。卖权则反之。当期权快 要失效时。对于买权来说。如果当时标的物的市价低于预定价,则买权投有 任何价值。将被放弃而不执行。对于卖权来说。如果当时标的物的市价高 于预定价、则卖权没有任何价值、将被放弃而不执行。图 3.18 是买权和卖 权在到期时的损益状态图 (payoff profile)。

| 英    | 权    | 套权          |        |  |
|------|------|-------------|--------|--|
| 多头   | 空头   | <b>3</b> 4. | 空头     |  |
| 0 Sr | 0 Sr | Sr          | O I Sr |  |

图 3,18 买权和卖权损益图



#### 雪侧分析

# 1) 套期保值案例介绍

2008年11月底,各大縣体相繼报道了国有大照航空公司东航、国航場出航空燃油套期保值出规巨额浮与的问题。2008年12月31日,紐約商品交易所WTI原油的收盘价为每插44.06美元,12月份国际油价的均价为每插42.04美元,如以此基础进行测算,截至2008年12月31日,东航、国航两大国有航空公司因为套期保值而产生的联面亏损高达130亿人民币。总的来说,民航是一个高资金投入,高风险的行业,其主要成本可以划分为以下五大部分,①飞机的购置与维护(②原本燃油的购买,②机场及其配套服务区的基础涂验。④企业员工的影响。⑤企业运作物用。

而对于这几大国有航空公司来说。又以飞机的购置与维护、航空燃油 的购买为其大部分的固定支出。飞机的购置与维护在一定时期内不会有 很大变动。因此这方面成本是可控的。而世界石油市场上。石油价格却是瞬 息万变的。这样控制好航空燃油成本款成为各个航空公司能容盈利的关键。

国航是中国最早开始利用燃油套期保值控制燃油成本的航空公司。 2005年,它就开始在公司年报中公告缴油衍生品的保值收益,随着此后几 年燃油价格的不断飙升。国航在燃油对中业务中尝到了群头,仅 2006年上 年年,国航燃油套期保值比例就这实际采购油量的 40%,收益 3.38 亿元。 而东航在 2005~2007年二年时间里,通过套期保值分别疾利 1.23 亿、2.3 亿、3.86 亿元人民币。于是,在国际石油市场一片看涨的呼声下,这两大航 空公司更是在 2008年加大了套期保值的业务量,试图通过这个金融工具 来进行投机盈利。航空燃油等期保值的目的逐渐由规避风险转向投机盈 利,本本创置。但套期保值作为企业规避价格风险的重要手段,其终极目 标款不应是追求燃油期货的盈利,而应是帮助航空公司规避成本价格 风险。

航空燃油套期保值额度逐渐扩大,与从航空油现货市场上购油的比例 不相宜。国际航空企业惯行的套期保值比例通常被控制在20%左右,在这



个比例内,期货收益和风险规避能够较好地达到平衡。在2008年,国就燃 油金期保值比例却已扩大到了变际采购油量的50%。东航也将其比例扩 大划了35.9%,不分理的燃油购买结构基导致巨亏的重要原因。这与更早 时期的中国航油股份有限公司(简称中航油)的案例相似,不同的是中航油 采用的是卖空看涨期权和实进看跌期权组合的结构性期仅,从而模露了石 信的空头头寸。这些案例都选得了套期保值数量相等的原则,这也放大了 套保合约的风险。

- 2) 套期保值工具分析
- (1) 套保合约的结构及风险分析。

从鄉体及企业公告的相关信息来看,中资企业的套期保值,可以分为两大类,一类为期货套保,是看为购定现货购买成本或利润面在期货市场 上建立一定数量的力强货头寸方向相反的期货头寸,利用期货交易的盈亏 来奶补或抵润现货交易,比的盈亏,从而达到规避价格被劝风险的目的,另一举为期权奢低,即在客债方案中幅除依据种性期存124。

从国航与对手方订立的保值合约来看、第一,中国国航有权以约定的价格按照事先确定的周期从对手方买人一定数量的燃油,这实质上是一个看课期权的多头,燃油价格上涨会带来盈利,而燃油下跌的损失是有限的(仅为合约的权利金),第二,同时对手方也有权以约定价格按照率先确定的周期市本公司卖出一定数量的燃油,这实质上是一个看赎期权的空头,但对于国航而首也是一个看赚的合约,因此当燃油价格上涨时将获得一限的利润(全部的权利金),但价格下跌时损失将是无限的,属于利益有限风险无限,单这两个看涨合约的组合,并没有规避掉下跌风险,并且带有较效的投机色彩,特别是持有看跌期权的空头,明显带有油价会继续上涨的主观整度。其实质是为了中间"权利金"达到"零成本"套保的目的。不过两者的条件并不对等。航空公司签订的合同往往是在买人一个看涨期权的同时或出所信息至两信以上的看联期权。因此,航空公司在油价上涨时会得利,但在油价下跌时亏损却会加倍放大。

卖出期权的风险很大,特别是开口型的卖出期权,如果运用不当,杀伤



力巨大。要出期权的交易、通常仅被认为是实力線厚金融机构的投机工 具、或者是期权组合交易中的一种套利于段。其一般模式是、既作为期权 的实方、如实人看张期权。同时也是期权的实方、如实出看跌期权。在这种 模式下面,风险看似得到了对冲;是实不然。因为作为期权买方。只有在价 格对自己有利的时候才会行使权力。而作为期权的卖方。当价格对自己不 利的时候。是存在小法模据风险的。

以东航为侧、东航一直通过在畅外市杨与多家投行和外货银行签订一 系列价格不同的结构性期权组合来实现套保、例如,在东航签订的 2008 年与 2009 年间到期的航油期权合约中,贵出了约 798 万桶行权价格在 50~ 95 美元的奢赎期权,同时卖出了约 230 万桶行权价格在 43~115 美元的看 摆期权、租垦然,该组合式期沒策略并非一个镀定航油采购成本的简单套 保,实际上是试图银定航油价格于一个较宽泛的波动区间内。但是,2007 年底至 2008 年国际原油价格出现了"过山车"行情,如图 3.19 所示;2008 年7 月中旬,周际原油价格从每桶 95 美元左右一队侧升至最高超过每桶 147 美元,2008 年7 月下旬以来,国际原油价格从每桶 147 美元高位崩骸。 悬拖至每桶 40 美元以下。由此,造成了东航在看涨期权和看跌期权两个 为向形成的的严重亏租。

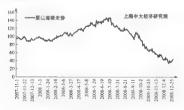


图 3,19 国际原油连续走势



#### (2) 套保合约订立的时机。

在航所然订的期权合约主要分为两种,航油价格在每桶 62,35~150 差元区间内, 套保量为 1135 万桶, 即东航可以以约定价格(最高上限为 150 差元)买入航油 1135 万桶。合约截止日时。无论航油价格多少,东航都可 以洗择昆否购买,合约对手方必须接受,"这是最基本的变保合约,因为权 力方是东航,可以达到套保作用,但是条件有利于东航,所以航油价格每上 署 10 美元, 东射需要付出 1. 4 美元的期权合约金, 如果合约终止, 东射不 需购买,期权费按照实际价格差支付。同时,东航以不低于每桶 62,35 美 元的价格购买合约对手方统油 1 135 万桶。合约截止日时,无论航油价格 多少,合约对于方都有权选择是否卖出,东航必须接受。"合约签订后不久, 国际油价从 140 美元/桶高位百线回蒸,前期已跌到 40 美元/桶的价位。 而东航所等订的合约因为油价跌破 62.35 美元/福价格下限,亏损不断扩 大。"油价跌破62,35 美元后,价格每下跌1美元,东航需要为此支付的赔 付籍为1 拳元×1135 万桶=1135 万拳元。这就是东航为了对油价每上涨 10 美元/桶产生的 1,4 美元/桶期权金对冲产生的后果。根据所签订的合 约分析,东航巨亏的原因悬单边看多,虽然订立的悬结构性期权,但由于数 量的不对等,导致了微油多头的褪露,认为油价维线上涨或老下跌幅度不 大,所以对期权会进行了大量套保。"以为稳富的,就顺便多赚点,想把期权 金也对冲越,实际吃了大亏。

与东航相似、国航也在油价恰处历史高位时、与若干对手方签订合约, 所以公司买入的看涨期权属干价内期权(图 3, 20 中期权组合头寸损益 线),权利金会比较昂贵(此期权的权利金为 A)。公司可能是基于对套保 合约操作成本的考虑/又联于了对手方以更低约定价格安出燃油的权利, 这实质上是出售了一个看跌期权(图 3, 20 中胸油成本损益线)以收回一部 分权利金。但从这个看铁期权来幂。它的挟行价格低于看涨期权的执行价格。油价又处于高位。所以这份看跌期权属下价外期权,权利金会保低(此 朝权的权利金为 B)。两者组合之后、形成「图中黑色建筑的超益线。这个 组合类似于持有一个期货合给的多类,无法规塞轴价下跌风险。而公司也



售的看账期权也只是收向了很小一部分权利金,投入贾金为 A-B。但两 个合约组合起来后,反面会使得原本看账期权有限的风险变得无限大。现 在出恰恰是因为合约中到账期权的空头部位导致了繁个套保合约的巨额 穿亏。图中期权组合头寸描益在油价下账时取得斜对角线的左下方部分, 该组合风险收益对旅,但未能缓塞下行风险。

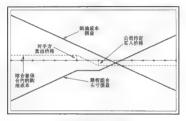


图 3,20 图航实际购油成本损益

所以如果闰航只是希望規劃撤渝价格上涨造成购油成本增加的风险 的话、只需要买人一个看涨期权已经足够。而不需要再画蛇添足地出售一 个看跌期权了。那么国航客保合约的损益为图 3,20 中的期权组合头寸模 益线,即使油价大幅下跌,国航也仅仅损失套保合约全部的权利金(为 A), 风险是有限的。

## (3) 套保合约的合理性分析。

而实际上以上两个案例在合约的订立上是不合理的,以东航为例, 2008年6月,美国改使危机罐发已经过去10个月了,高2008年8月的金 能危机还有2个月,他们已经可以判断出金融危机的发生,同时次货危机 对于实体经济的影响逐渐体现。"实际上国际油价的构成非常复杂,与金融 依机直接相关",这段时间内。他们签订了大量类似合约。同时唱高袖价、



表面看来,在油价上升时末航第一种套保合约具有明显的优势,油价每上 图 10 美元产生每桶 1.4 美元期权金。相对于大幅上涨的油价,代价并不算 高,但是因为合约量巨大,对于东航来说就不是一个小数目了。

从签订的合约来看,存在着三个陷阱、第一个陷阱是在第一种合约签订时,投行放意以高额附权金为诱饵,诱使东航对期权金进行"窘保",这是非常隐蔽的。第二条件件,这是非常隐蔽的。第二条件合约。表面看来,这两个合约可以对中合约金,完就貌似可以定类 套保",所签订的合约区间看似很大,未就认为风险很低,再跌也不会跌出区间,实际上当时国际油价的波动更大。用三年的合约来防止三个月不到的价格波动区间是这个合约的另一个临胖。第三个临阱是投行们大量签订合约,一旦油价下跌,投行们全选择编售环头寸规期亏损期权及期货合约),造成油份进伐性下跌,从而侵阱燃料系就这样长达三年的合约不断亏绌。据律论公允元亏损的唯一方法常是协议任长。

#### 3) 套期保值策略分析

案例中的两个航空公司均是采用了"奢保十投机"的套期保值策略。 同时为了冲销"权利金"、不断签订新的合约、使套保合约对应的标的物数 量不断增加,大大超出了公司需要采购的燃油数量。造背了套期保值数量 相当的原则,单边放大合约风险。同时在风险出现时,没有进行及时止损, 没有做到严格执行奢保策略。特别是在企业的生产经营中没有把套保设 计融入进去,尤其是财务和生产部门人员没有真正介人套期保值的过程。 从而出现在套保业务执行过程中决策和风险控制没有隔离。

# 结论和启示

通过对中国国航和东方航空的套保案例的分析,可以知道,公司进行 套期保债本身是必要的,而且在套保初期还是取得了不错的效果,但隨着 套保业务的深入,特别是在套保过程中出现风险时,企业往往背离了套保 的计相计划。

随着全球化进程的不断推进,商品价格风险的国际传导,对我国实体



经济构成了巨大冲击。企业面临的风险格越来越多。一边是套期保值存 在的种种风险,而另一边则是现货价格剧烈波动的风险,企业可以从以下 几个方面去化解这两方面的风险。

第一,作为大的原料采购企业或者生产企业,在对未来价格风险不确 定时,有必要使用金融指生工具来对冲企业所面临的部分风险,同时必须 根据企业类型选择套期保值类型,严格执行套保方向和套保品种原则(套 期保值隙则一刻原限二)。

第二,坚持保值原则,切忌以套保做投机,注重以现货为基础进行套 保,避免合约对冲来进行套期保值。另外在数量上,切忌超过自身的采购 数量或者产品数量(套期保值原则三)。

第三,在选择金融衍生工具进行套保时,应该采用相对安全稳健的单 纯套保襲略,而不能自目地进人衍生品市场,同时对组合套保. 定要仔银 分析套保合约的结构,并进行合约本身的定价评估。而且要合理选择套购 保值时间点,套期保值建仓一般要与现货需求和管理一致(套期保值原则 四)。

第四,正确认识到嵌套式衍生品的风险并设立止摄策略。从理论上 帮,用期权进行的最合理的套期保值策略是买人期权,但是,由于期权费 在基础资产处于高位运行时全相对昂贵,可能会部分吞噬公司利润,因此 产生了多种创新型衍生品。利用嵌套反向期权的方式抵消部分期权费,例如,部分公司利用在买人期权的同时卖出低位期权以构建一个圆筒式定顶 定底的期权。但是,由于超出"简能"部分可能承受无限风险。企业应设立 合理的止损策略,而一些公司没有设定必要的止损策略,导致亏损无限 加大。

第五,对国际投行的销售策略要有免疫能力,强化套保在企业生产经 借中的液程。

一些企业认为期货市场专业性强,风险大,不愿参与套期保值。而也 有另一些企业尽管名义上参与了套期保值,却将套保业务全权委托外包。 盲目轻信,贪小便宜,使用复杂的、不熟悉的金融衍生工具。当前企业最繁



迫的是要将套保设计融入企业经营流程。尤其是财务和销售部门。都应专门设的追踪。以适应全保的资金管理和企业对规划的需求。

# 3.5 战术上的成功。不等于战略上的胜利——套期保值风险的再认识

良好的历史业绩、专业的队伍,严格的套期保值或程、这些都只是套期 保值走向成功的基本要素,却不是成功的会部条件。 市场上有许多这样的 风险案例,骄人的历史业绩往往成为套期保值是限犯规的理由。套期保值 悬一项长期的战略,每一章空局的风险部需要贮额好。

奥兰治县位于南加州。人口有 260 万。由于著名的迪斯尼乐园就坐落 于此。由于得天独厚的条件。在 20 世纪 90 年代初该地区家庭年均收入已 达到 4.6 万美元公同期加州平均家庭年收入为 3.6 万美元)。但正是这样 一个"经济强星"。在 1994 年却遭遇了灭顶之灾,由于县财务官罗伯特。西 特伦在结构性投资工具(Structured Investment Vehicle。STV)上的失利。由 发行市政债券等集的巨额资金、县公共机构和镇政府的行政基金、退休金 及公积金组成的县财政投资基金在短短的一年时间中亏损了近 17 亿 参元。

罗伯特·西特伦是典型的共和党支持者。而奥兰治县是共和党的根据 地、旅馆将海南播还这里是一最像电影、最像故事、最像学"的地方。对西特伦 来说,20 世纪80年代和20世纪90年代确实像 -场梦,他成为了美国最出 名的地方财务官。他的投资策略连续多年获得高额回报,20 世纪90年代 初的收益率接近9%,比时则州设府投资基金的回报高出 - 倩(见图、221)。

虽然西特伦以及他所辅的奏兰治县投资基金战绩新人,但事实上他所 取得的成绩与其说是因为出色的分析,例不知说是出于运气。正如一个美 林的经纪人所言,了解西特伦的关键在于"他实际只懂得他以为自己懂得 的30%"。他所有的重大投资决策,几乎都是在相关投行经纪人的"介绍与 引导"之下完成的。

作为全加州最富裕的县之一, 奥兰治的各个政府和公共事业部门有大量可以进行投资的闲钱自然是先决条件。鉴于西特伦 20 世纪 80 年代在债

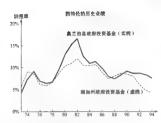


图 3.21 奥兰治县政府投资基金与南加州政府投资基金收益对比图

券市场上积累起来的声誉,这笔资金在20世纪90年代初终于累计达到了 75 亿美元的天文数字。而分析西特伦特下大槽的原因,就必须从投资基 金资产组合(Portfolio)的构成说起。实际上,该投资基金的资产组合包括 晒土组成部分。

第一部分包括美国财政部和其他政府机构的债券,它与衍生金融产品 投资无关。这些债券的期限大部分在五年或五年以下,购买债券的资金量 初来源于市政债券发行收入,但西特伦采用,了不断地以购人的债券作抵押 借人短期贷款,并以之再购入债券的投资策略、即通过债券逆回购与抵押 进行短期融资)。西特伦以上述资产作为抵押。向每个资验纪行借人 130 亿美元,使投资基金账面金额高达 205 亿美元,从而使亏损变得最终不可 收拾成为可能。如在此期间同期利率上升,则将承受更大的压力。实际情 况正是如此,到了 1994 年底时,六个月期的贷款利率猛升至 6%左右(见图 3,22)。

第二部分由各种所谓的组合证券(Structured Securities)组成。它通常是由一些与政府有关的机构负责发行,然后由一些大投资银行根据投资 有的不同需要进行裁判之后,再出售给这些投资者。计算方式为用10%减



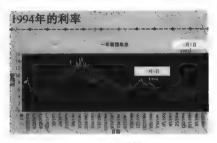


图 3.22 美国一年期利率走势图

左当时的3月期伦敦间业拆储利率。但由于1994年5月起。短期利率不 斯上升,持有这种证券的收益率便不断下降,5月降为5.1%。5月和11月 又分别降至4.9%和3.9%,5此同时,短期融资的利率却不断上升,由此 條稅皆基金遵号巨额亏损。

除了投资"分阶段逆向债券外",與兰治县财政基金还参与了另一笔衔生产品投资。它向联邦住宅贷款银行购买了面值为1亿美元的五年期"双 置指数债券"。根据合同。这种债券的利率第一年固定为6%、以后每六个月调整一次,计算方式是用当时的10年期财政部国邮券利率减去六个月期的伦敦同业所债利率,再加上3.1%。随着短期利率的提高,该债券利率不断下移,从而使"双重指数债券"的投资出现亏损。上述投资组合能够获利的前提是市场利率趋于下降,长期利率高于短期利率,并且长、短期利率间的差额不变甚至扩大。

西特伦作出上述投资决策的基本理由是认为美国经济正在复苏, 联邦 储备委员会理应降低利率以支持复苏进程。但是,1994 年美国长短期利率 的发展趋势正好与西特伦的預期相反。从 1993 年第四季度起, 美国经济



出乎意料地强劲增长,使得美联储转而特注意力放在了对可能到来的通胀 的打压上并在 1994 年達錄 6 次调高利率, 錄于将獎兰治县与罗伯特·西 特伦區上了绝路。1994 年底,由于客伯美联储在 12 月底的货币政策会议 上門次宣布加息, 集兰治县被迫公开投资基金亏损达 16.9 亿美元,并在随 后宣布破产,罗伯特·西特伦也因此锒铛人狱。可具有讽刺意味的是,就 在奥兰治县认亏出局后,美联储却终止了加息转而继续进入了一%新的阵 島間期。到了 12 个月后的 1995 年底,那些已经被请算的奥兰治县基金投 管组合在债券市场的市值复新亏损不到 2 亿美元,处图 3, 23)。

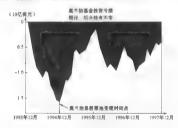


图 3.23 奥兰治县基金投资组合专捌情况

在高級衍生产品诞生初期,那些华尔街老牌金融机构并未给予太多重 视,整销飞们的主要是一些规模,影响都较小的中型投行。因此在这块领 域的草创期里,伴随高级金融衍生品而来的纠纷与事故也是尽出不穷。在 20 世纪 90 年代初的美国金融市场中,几乎每个月甚至每周都会传出某家 公司或金融机构因场外金融衍生品交易而出事的新闻。这其中尤以 1994 年 4 月 12 日最为典型。因为海家人们熟悉的公司同时发出了公告,说它们 陷入了因衍生品造成的麻烦中。

第一则公告来自美国第二大领卡制造商 辛辛那提的吉布森贺卡



公司,它公告了2000万美元的亏损,原因是一笔和信孚银行之间的未经授权的利率排朔交易。 个月之前,吉布森公司就已经低调地披露了300万美元的亏损,并且暗示还会有更多的环消息。

吉布森的亏损冲击了整个金融界。吉布森公司的首席财务官威廉· 弗莱厄蒂普试图推卸责任:声称"我们认为这是个非运营问题,所以不会进 "步评论"。但是股票市场却不以为战,吉布森的股份 4 月 12 日当天的跌 概题过了 8%。首席执行官本杰明·索泰尔则在公告中明确表示,"我们一 直信赖信孚银行的专业意见,因此在何种情况下都不应被置于此种境地。 目前,我们往来由来取货银行动。"

信學银行剛发布了一条問短的声明,指出它和吉布森的交易是"合法 而且正当的"。令人吃饿的是,小小的吉布森公司进行掉期交易的历史却 似乎不短。公司 1993 年的年报显示,那时的掉期交易顿已经达到了 9600 万美元,比 1992 年的 6700 万美元增长了近 50%。不过,吉布森进行掉期 交易并不像它制造贺卡那样内行,所以其交易的结果也乏普可陈。 1993 年,安相朱丁 100 万美元

專恋的发展显示,1994年初,吉布森公司又从信孚银行购买了两笔掉 期交易,正是这两笔交易造成了后来的损失。在一笔交易中,吉布森量误 地质测,伦教同业银行贷款利率不会上升到3.9%以上。每超过一个基本 成(千分之一),吉布森就会损失72000 美元。在另一笔交易中,吉布森又 一次错误地投例。2005年到期的国库券和类似阴限的详则之间的利差不 会收年。如果利差收약到33.5个基本成以下,以20个点的利差为上限1, 每个基本点会使吉布森损失746000美元。信孚银行估计吉布森公司的亏 损为1970万美元。古布森公司的称其在鲜期交易上的最高潜在亏损达 2760万美元。没有人提到这些锌期交易的目的何在,也没有人解释任何 一笔交易与制造领下有何种可能的关系。

第:个官布衍生产品亏损则是坚洁公司——个有着 157 年历史的 家居用品制造商,公告了两笔失败的利率掉期交易造成的 1,02 亿美元亏 据,交易的另一方也是信乎银行。安洁公司的亏损县美国实业公司在衍生



产品上有史以来最大的亏损。 董事长爱德文·阿兹特承认,"这样的宿生产品品危险的,我们吃了大苦头。我们不会让此类事件重演,"宝洁也暗示要起诉信乎银行。在一次电话会议中,宝洁心司的肖席财务官支瑞克,尼 宋森告诉证券分析师,这些特期交易的复杂性违反,了宝洁的宿生产品极策。他强调公司的政策要求"最基本形式(Plain Vanilla type)的博期","我们的组合里没有其他类似的博期合同,而且以后也不会再有"。外界并不清楚宝洁公司内部是否应有具体的某个人对亏损负责。公司财务官情费。 梅恩斯原本是佰生产品主管,后来被不事声张地调离财务部,从事"特殊任务"。

信學報行又发布了另一条簡短的声明,这次與称定結高层始終了解掉 期交易的情况。而且当利率开始上升时,信學報行曾终"強烈而明确她"教 促定治平仓。但是宏治的官员拒绝了他们的建议。信學银行搜难为自己辩 抄,这家銀行就是以销售最复杂的伤生产品而闻名遐迩。信学是最早销售 不同寻常的期权和採期的银行之一。发明了很多爱杂的杠杆宿生产品,是 在 10 多年前。信学银行已经明白它无法和更大的银行争夺个人客户,所以 下跳关闭了一些分行,转而 6 攻证券交易和向大公司提供财务顾问服务。 通过向宝洁之类的客户销售符定产品。信学银行获利服设、它的财富使它 成为了监管者和蒙受「损失的客户的众失之的。宝洁公司的亏损披露后, 信学银行发表了一条敷侑丁事的声明,说虚成亏损的辩别只是宝洁公司所 有交易中的一小部分。

这两则公告立即引起了其他公司的反响。4月14日,杜邦公司的财务 官向公司管理层保证比率的初生产品政策并不以牟利为目的。高露洁一 榜機公司发表声明,称它有"严格的政策,目的是降低金融风险。而不是交 易金融工具获利"。斯高特纸业公司的首席财务官贝斯尔,安徽森则说宝 洁公司可能"衰使,们生产品的正当用途"。而斯高特纸业公司利用电脑系 练"时刻被艰酷个组合"。

其他一些公司也被指责为过多地介人了衍生产品。麦克磨纳公司的 分析师戴维·加里蒂甚至说三大汽车公司下属的财务公司使它们"几乎成



「伪装成生产商的银行"。克莱斯勒公司下屬的克莱斯勒财务公司进行 「 15 亿美元的利率掉期交易和 5.35 亿美元的货币掉期交易 4 4 公司克莱斯 新还有另外 10 亿美元的仓位。就连固特异轮舶橡胶公司也有 5 亿美元的 衍生产品组合。

聯線集团(UBS AG) 是由瑞士两家最大的商业银行——瑞士银行 (SBC) 和瑞士联合银行(UBS)于 1997 年底台并形成的。合并后的公司保 留了 UBS 的名称,但瑞士银行是实际的收购方,合并后的管理团队也大部 今来自简简单十组行

提出这项合并计划时,瑞士银行和瑞士联合银行的高层管理人员声称 他们要达到以下目标;首先,建立一个更有竞争力的全球按照行部门,与 占据优势地位的美国投资银行竞争;其次,在瑞士国内建立一个更加实用 有效的零售商业银行网络,节约零售银行成本;第三,融合两家公司的资产 管理业务和私人银行业务,形成一家真正的"全能银行",通过资产管理业 各的确编联合,为新的公司创造更加融资的利润来源。

来自原瑞士银行的管理团队是一个高效的、普于处理文化差异的团队,他们曾经在过去几年中成功处理了一些规模效小的银行并购事件,创造了良好的业绩。当时市场普通看好瑞士银行与瑞士联合银行的合并,某些专业媒体甚至称之为"上帝导演的合并"。根据新成立的瑞银集团公布的消息。在合并计划通过后的一个月内、瑞银就完成了 300 项最重要的准备工作。预计合并将使公司的总成本减少 22%左右。

但是,几个意料之外的"非脚石"严重影响了潮報集团的业绩,使这场 "上春导演的并购"面临严重危机,并最终导致了端银集团重事长的下台, 直到1999年,瑞银集团仍然无法完成事先制定的盈利目标,宝贵的投资银 行人才纷纷流失,资产管理业务也蒙受重大损失,总体看来,虽然瑞银合 并的失利主要是由于"意外"因素,但端银病层管理人员在并购过程中的一 些不符合企业长近利益的做法,是导致损失的重要催化剂。可以说,瑞银 蒙曼的损失虽然在意料之外,却在情理之中。

虽然瑞士银行和瑞士联合银行都拥有强大的资产管理部门。瑞士银行

的高层管理人员在风险控制上拥有丰富的经验。但是瑞士联合银行的风险 控制能力相对比较弱。在合并之前的尽职调查中,瑞士银行的调查人员本 来成该发现瑞士联合银行下籍的长期资本管理公司(LTCM)存在巨大的 风险攀牚,尤其是金融衍生品的持有规模非常大,很可能为该公司带来灭 顶之灾。但是,由于种种原因,瑞士银行在尽职调查报告中没有详细分析 长期资本管理公司面临的风险,提出了一个过于乐观的盈利计划。许多投 贾者轻信了瑞士银行的尽职调查报告,严重低估了合并后的端级集团所面 临的金融衍生品风险。

1998年,东南亚金融危机愈演愈烈,美元利率也出现剧烈被动。全球资本市场的风险疾然急剧放大,海银集团下辖的长期资本管理公司拥有的 16 亿瑞士法都的风险暴露遭受严重损失。 消息传出、全业资本市场立即陷入 更严重的混乱,投资着争相购买较为安全的美国国债,欧洲市场和亚洲新兴国家市场更加低途。由于紧急"抢救"无效,长期资本管理公司被迫宣布破产,瑞锡集团不仅损失了巨额利润,还损失了在资产管理界长期积累起来的崇高声誉。经过这次危机。瑞银在 1998 年的普遍股时报率只有 10%,还运伍于合并之能确定的 15%~19%的目标。

由于在长期资本管理公司的风险暴露问题上误导了投资者, 稍锻集团 董事长最后被迫下台,大批高层管理人员引咎离职。从今天的硝银集团身 上唯一能找到的原来湖十联合银行的影子, 恐怕健躺 UBS 的行标了。

#### 3.6 与索马里海盗擦肩

中非贸易额由 2000 年的 106 亿美元猛增至 2008 年的 1 058 亿美元。 2009 年,中国对非直接投资 14. 4 亿美元,比 2000 年增长近 6 倍。截至 2009 年底,中国已成为非洲的第一大贸易伙伴,而非洲也是中国的第四大 海外投资目的地。

中国海军护航编队由此诞生。

2009 年 12 月,亚丁湾索马里海盗当选为《时代周刊》2009 年年度风云 人物。据悉。每年从蒙马里附近海域经过的各国船只将近 5 万艘,除了无



法下手的各国军舰外,多数都是大大小小的货轮。因此,打击当地猖獗的 海水热力,确保国际航运业的安全,成为各方不可同群的银巨任务。

回到正顯,中国 A 股市场上机构投资者队伍越来越庞大,公募基金、保 险资金 企业资金等机构投资者的投资比重逐步提高,股票市场上的投资 者也需要股指期份来保賀护航。

2009 年共有 319 家机构和个人成为去年上市公司定向增发再融资的发 行对象 2010 上坐年新阶密集发行以及遗发扩充加速,加农行(601288)。 华夏银行(600015, SH)、浦发银行(600000, SH)等股本扩张。地产调构、 "园讲早退"和大小非减持将使大量资金流入股市,初先测算仅被产调控就 可以挤出资金约 4000 亿左右。这些资金或将参与一级市场。成为新的大 小非.

然而,非公开市场发行的股票需要有一个较长的锁定期,可能县3个 月,也可能是12个月,没有股指期货的保管护航,投资差只能等待,等待据 整的那一天.

### 妈 假如给限售股做套保

投资者参与一级市场的交易,往往都面临一个跟售期的约束,而这将 大幅度增加投资收益的不确定性风险,比如,划益遵在2009年7月16日 认购保利地产(600048, SH)4500 万股,此次认购的股票有 12 个月的现售 期,至2010年5月26日,保利地产下跌约47%。如果没有使用股粘期份。 勤券业空等储空工具进行风险提举。即售期内无论条胜,投资者都只能被 动等待。

股指期货市场最重要的功能之一就甚至期保值, 简单占设就是按通过 持有与现在或者图格持有的现货斗寸价格变动方面相反的期货斗寸以消 除投资者面临的现货价格风险的行为。从套期保值实际操作的结果来看。 在期保值可以有效地规器系统性风险,将风险转移给衍生品市场上原音量 担风险的投机者。在资本市场,股指期份的套期保值功能同样把这种风险 收益关系和风险转移机制溶经得淋漓尽致,能为外干弱售期的个股坝避风



险,锁定收益。

#### 折价准益及阻信期风险

在积极参与战略性股权投资的个人投资者中, 新理益集团董事长刘益 讓 2000 年以来以个人或其实际控制的公司, 直接和间接参与了上市公司 的增发, 通过投资杠杆进行投资。期间, 因受到房地产调控的影响, 对益讓 在保利地产, 金地集团等地产股上出现大笔浮号, 尽管其个人投资收益仍 按案。

表 3.6 中列出了 2009 年 6 月份以来市场关注度较高的定向增发以及 刘益谦、彰锡明等个人投资者的实际投资数额。

**事3.6 市场单位度的宣向操资组会** 

| 東3.0 印得大注度收集的处門槽点超百 |      |            |                    |                               |        |        |                    |
|---------------------|------|------------|--------------------|-------------------------------|--------|--------|--------------------|
| 代码                  | 摘 称  | 増发<br>基准日  | 基准日<br>股价<br>(点复权) | 2009 年 9 月<br>30 日股价<br>(点复权) | 发行价    | 基准日股价  | 基准日<br>HS300<br>指数 |
| 000725              | 京东方  | 2009-6-9   | 5, 05              | 2,97                          | 2.4    | 5, 05  | 2 960, 56          |
| 000514              | 渝开发  | 2009-6-11  | 12.91              | 10. 54                        | 9.6    | 12. 91 | 2961.63            |
| 600175              | 美都控股 | 2009-6-17  | 7.8                | 14.09                         | 5, 31  | 7. 8   | 3 010, 59          |
| 600048              | 保利地产 | 2009-7-16  | 29. 58             | 14. 28                        | 24. 12 | 29.58  | 3 501. 24          |
| 600376              | 首开股份 | 2009-7-21  | 26.08              | 15. 29                        | 13, 96 | 25, 95 | 3 539, 83          |
| 600383              | 全地集团 | 2009-7-30  | 17.46              | 11.44                         | 14     | 17. 64 | 3 634, 82          |
| 600000              | 總发银行 | 2009-9-30  | 19.65              | 18, 04                        | 16. 59 | 19.65  | 3 004, 80          |
| 600158              | 中体产业 | 2009-11-3  | 8, 91              | 8, 53                         | 7.1    | 8. 91  | 3 435. 43          |
| 600027              | 华电国际 | 2009-12-1  | 5, 58              | 3, 73                         | 4, 7   | 5. 58  | 3 560. 83          |
| 600875              | 东方电气 | 2009 12 1  | 46. 47             | 40, 56                        | 42.07  | 46.47  | 3 560, 83          |
| 000851              | 高鸿股份 | 2009-12 16 | 10. 45             | 8.48                          | 6. 7   | 10, 45 | 3 560, 72          |
| 600100              | 同方股份 | 2010-5-11  | 23, 42             | 21, 19                        | 21     | 23. 42 | 2800.82            |
| 600460              | 士兰徽  | 2010-9-2   | 24, 33             | 23, 97                        | 20     | 24.3   | 2921.93            |
| 000949              | 新乡化纤 | 2010-5-20  | 6, 29              | 6.4                           | 6.4 -  | 6. 59  | 2726, 02           |



上市公司增发定价一般是取董事会公告增发预案停頼前收盘价 20 日 均价、30 日均价的 90%~100%,并和投资者协商确定,因此,定向增发的 发行价往往低于市场价格。

投资于定向增发往往就是離取一级市场上的这种折价收益。例如 在上涨趋势中,2700 点时买一个股票, 要花 10 块线,但在一级市场买人 一个一年以后才能流通的股票,折价率可能大于 10%。实际上可能只要 8 块钱,相当于 2500 多点的概念。这时如果投资者引入股指期货保驾护 前,如果认为未来一年指数涨幅大于 2700 点的概率在 70%以上,那就可 以至.

在股市单边上易过程中。由于从增发预案至增发完成有较长一段时间,投资者参与定向增发往往能获得很高的投资收益。我们从表 3.6 中列 明的定向增发的投资组合中可以看到,2009年6月9日,京东方 A 定向增 搜 N 例 给 東 时,其在 该 股上的 获益 载达到 了 18.55 亿元,盈 利率超 对 110%.

在震荡行情或市场掉头向下的行情中,发行价的折价率降低而且定向 增发的持有期风险变大。

首开股份、保利地产发行折价率就较低。并当 HS300 常数从 2009 年 8 月的离点横筋回精的,其投资收益逐步回嫌,截至 2010 年 9 月 30 日,有 12 只个股較发行基准日下跌,并有保利地产。金地集团、华电国际、东方电 气 4 只个股铁跛发行价,这 4 只个股合计押亏 6.35 亿元。全部 14 只股票 的浮动磁利从 35.5 亿元下降至 3.5 亿元。限售期投资收益伴随市场调整 而长解下降。

#### 假如套期保值

没有避险的限售股就等于没有护航的索马里运输船、

利用股指期货进行套期保值,往往首先需要分析市场行情,在极度低 迷的市场,套期保值的意义并不大,只有当預计套保的标的股票具备相当 的溢价或者解禁时的市场冲击很大的时候,才需要套期保值。通过金期保



值锁定收益,是更为安全的投资方式。

由于股指期货上市时间是 2010 年 4 月 16 日, 此前 A 股尚未有套期保 值的工具, 提们以沙深 300 指数代替沙深 300 股指期货来对定向增发持股 组合进行套期保值, 另外, 为简单起见, 我们不考虑股指期货的流动性, 也 不均虚必易成本。

我们根据表 3.7 列明的投资进程逐步加入套期保值元素。按最小方差 最优套期保值方案计算得到个股的套期保值头寸。

|        |             |        | 2E 3, 7   | 套網牌溫重.        | ラガタロ         |              |             |
|--------|-------------|--------|-----------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| 代码     | 値 称         | Beta 值 | 期指<br>合约數 | 基准日益利<br>(万元) | 股票拌盈<br>(万元) | 期指序盈<br>(万元) | 总押盈<br>(万元) |
| 000725 | 京东方         | 0, 93  | 856       | 185 500       | 39 900       | 641.6        | 40 541. 6   |
| 000514 | <b>油</b> 开发 | 1, 13  | 50        | 6 620         | 1 880        | 39, 1        | 1 919, 1    |
| 600175 | 美都挖股        | 1, 10  | 30        | 4 980         | 17 560       | 67, 5        | 17 627, 5   |
| 600048 | 保利地产        | 1, 09  | 232       | 24 570        | -44 280      | 3 937, 1     | -40 342, 9  |
| 600376 | 首开股份        | 1, 10  | 156       | 41 965        | 4 388. 2     | 2827.9       | 7 216, 2    |
| 600383 | 金地集团        | 1, 11  | 98        | 12 376        | -8 303. 01   | 2055,8       | -6247,2     |
| 600000 | 浦发银行        | 1. 01  | 396       | 28 066, 32    | 13 299. 4    | 822. 5       | 14 121. 9   |
| 600158 | 中体产业        | 1. 15  | 176       | 21 358        | 16 874       | 2 639. 2     | 19 513. 2   |
| 600027 | 华电国际        | 0, 99  | 104       | 8 800         | - 9 700      | 1 950, 8     | -7749.2     |
| 600875 | 东方电气        | 0, 94  | 74        | 3 520         | -1208        | 1 388. 1     | 180, 1      |
| 000851 | 高灣股份        | 1.08   | 14        | 3 262. 5      | 1 548. 6     | 262, 6       | 1811, 2     |
| 600100 | 简方股份        | 1, 06  | 262       | 12 100        | 950          | -1059.1      | -109.1      |
| 600450 | 士兰徽         | 1,06   | 14        | 1 290         | 1 182, 1     | -5.7         | 1 176. 4    |
| 000949 | 新乡化纤        | 1, 16  | 26        | 380           | 610.5        | -163.4       | 447.0       |
| 小計     |             |        | 2 488     | 354 787, 82   | 34 701, 9    | 15 403. 9    | 50 105. 8   |

例如,京东方 A 的 Beta 系數(是一种风險指數,用来衡量个別股票或 股票基金相对于整个股市的价格波动情况),是取增发基准日前三年的交 易日數据或載至定向增发基准日的數据来計算。(Beta 系數一宣东方 A



与沪深 300 指數的相关系數乘以京东方 A 的标准差,再除以沪深 300 指數的标准差,得到其 Beta 值为 0.93。)

模據《证券投资基金投资股指期货指引》、基金投资股指期货持有的卖 出合约不得超过基金持有的股票总市值的 20%。因此,我们简单地用最优 套期课低比率得到的期指合约数率。0.2、30%的股指期货保证金投入量 来进行估算(即相当于1亿元市值的股票。约2000万元的期指合约价值。 股指期货保证金投入量 30%×2000万—600万元》。

因此在 2009 年 6月 9日,投資组合中京东方 A 的市值为 35. 35 亿元, 需要在股指期货市场上做空股桁 856 手。截至 2010 年 9月 30 日,京东方 A 股票拌盈 3,99 亿元,股指期货头寸拌盈约 0,064 亿元。

全部 14 只股票。累计套期保值空头头寸为 2 488 手,期指累计浮盈 1.54 亿元。

#### 股指期當的重要作用

股指期货对限售股的保驾护航作用不仅体现为稳定组合价值,更多的 时候还能为投资者带来额外收益。表 3.8 中列明了组合的资金流量变化 及收益情况。

虽然利用股指別營的案期提信需要額外占用资金,但为限售个股濃险 能提高投资效益。例如,首开股份定向增发购人占用资金约 4.89 亿元。朔 稍 156 手持仓亦需要占用资金约 0.5 亿元。然而,该个股的套别保值头寸 却能将投资收益率从 8.98%頒升至 13.41%。

参与前融资融券业务的融资费率,我们简单地按7.88%的年融资利率以及股票使用5倍数金杠杆的条件算,表3.8中的14只股票资金占用约为(72.5/5+6.3)-20.8亿元,需要得出(72.5+6.3-20.8)×7.86%=4.46亿元的融资成本,如此一来,股票得盈仅3.47亿元,但同期二级市场上股票组合亏损率为5.88%,此时采用了部分套期保值之后获得的6.35%的收益率,



| 40.0 MEMENT |      |             |             |             |             |               |
|-------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 代 码         | 简称   | 增发胸人        | 基准日<br>股指卖空 | 变金结余        | 股票收益<br>(%) | 套期保值收益<br>(%) |
| 000725      | 京东方  | 168 000     | 22 808. 12  | 231 349. 76 | 23. 75      | 21, 25        |
| 000514      | 油开发  | 19 200      | 1 332. 73   | 22 451, 82  | 9, 79       | 9, 35         |
| 600175      | 美都控股 | 10 620      | 812, 86     | 29 060. 38  | 165, 35     | 154. 18       |
| 600048      | 保利地产 | 108 540     | 7 310, 59   | 75 507. 65  | 40.80       | 34.82         |
| 600376      | 首开股份 | 48 860      | 4 969, 92   | 61 046, 12  | 8, 98       | 13. 41        |
| 600383      | 金地集团 | 47 600      | 3 205, 91   | 44 558, 69  | -17.44      | -12, 30       |
| 600000      | 補发银行 | 152 163, 48 | 10 709. 12  | 176 994, 52 | 8, 74       | 8, 67         |
| 600158      | 中体产业 | 83 780      | 5 441. 71   | 108 734. 95 | 20. 14      | 21. 87        |
| 600027      | 华电国际 | 47 000      | 3 332, 94   | 42 583, 75  | -20, 64     | -15.40        |
| 600875      | 东方电气 | 33 656      | 2 371. 51   | 36 207, 59  | -3.59       | 0.50          |
| 000851      | 高鸿股份 | 5 829       | 448, 65     | 8 088, 82   | 26. 57      | 28, 85        |
| 600100      | 同方股份 | 105 000     | 6 604. 33   | 111 495. 20 | 0.90        | -0, 10        |
| 600460      | 士兰徽  | 6 000       | 368. 16     | 7 544. 57   | 19.70       | 18, 47        |
| 000949      | 额乡化纤 | 12 800      | 637, 89     | 13 884, 93  | 4. 77       | 3, 33         |
| 小计          |      | 725 248. 48 | 62 744, 08  | 836 584, 04 | -5, 88      | 6. 36         |

# 第4章 企业如何进行套期保值

"能信格兵, 名名达差", 格老, 当熟悉兵种, 熟悉军队编制, 科学管理, 方可达到犹如懵使的境地。期份投资、套期保值、套利投机仍需遵循此理。 伏术业有专政,投资者未必会去——熟悉各期借品种的基本面资料,也未 必需要对各种数据模型、数据统计规律进行探寻。期货市场上的将兵者。 必会熟悉游戏规则、善于从市场上专业的研究成果中寻找隐形的参谋长、 将无形之兵。

#### 4.1 顕俗亦思制度与查期保值液理

以美国会融衍生品快速发展为代表。20 世纪80 年代后,会融市场进入了 衍生品财代,这也县本书各类风险客侧的基础。 然而, 全融衍生品的存在必 定县利大干整的,基本期贷交易制度的完善,遵定了衍生品市场的飞跃式发 展。充分了解每一制度的作用,将有助于提高科学制定投资策略的能力。



### 4 期份交易制度

#### 1) 保证金制度

在期货交易中任何交易者必须按照其买卖期货合约价值的一定比例 **交纳资金**。用于结算和保证履约。期货交易保证金比例。般县低于 20% 的。众多采用期货交易规则的中远期交易电子市场,其保证会比例需要高 于 20%。

期价保证金制度的内容主要有。

(1) 结實准备会和交易保证金。

结算准备金是指会员为了交易结算,在交易所专用结算账户中预先准 备的资金,是未被合约占用的保证金。

交易保证金是指会员在交易所专用结算账户中确保合约履行的资金, 悬尸被会约占用的保证金。

(2) 保证金管理。

保证金的收取是分级进行的,即期货交易所向会员收取的保证金和作 为会员的期货公司向客户收取的保证金,分别帐为会员保证金和客户保证 金,中国金融交易所进一步将会员细分,有全面结算会员、交易结局关 及品结果。保证金专户专存,专款专用、不得挪用。经交易所推准,合 局可用标准介值,或专题环状态的证确新理确品。自当专具保证金

(3) 保证会的调整。

一般来讲,交易所经证监会批准后有权调整交易保证金。但为控制交 易风险及维持市场稳定,调整保证金主要基于以下几种情况;

第一,对期货合约上市运行的不同阶段规定不同的交易保证金比率。

第二,当期货合约出现涨跌停板的情况时,交易保证金比率相应提高, 具体规定见涨跌停板制度的相关规定。

第三,当某期货合约连续3个交易日按结算价计算的涨(跌)幅之和达 到合约规定的最大涨跌幅的2倍,4个交易日达到2.5倍,5个交易日达到 3倍时,交易所往往会根据市场情况,采取单边或双边、同比例或不同比 例,都分会员或全部会员提高交易保证金的措施。提高幅度不高于规定保证金的1倍。

#### 2) 每日结算制度

期货交易所实行每日无负偿给算制度,又称"返日町市",是指每日交 易结束后,交易所提当日结算价结算所有合构的盈亏,交易保证金及手续 费,税金等费用,对应收应付的所有款项同时划转,相应增加或减少会员的 结集准备金。



#### 3) 滌跌停板制度

通常称为价格最大波动限制,涨跌停板以上一交易目的结算价为基准。何在一定程度上控制结算风险,保证保证金制度的颠利执行,民商、与股票涨跌幅通常为10%有所区别的是,各期货品种甚至同一品种的各合约的涨涨等保护干利间,具体数据参考与易所的动态调整信息。

#### 4) 持仓限额制度

指交易所规定会员或客户可以持有的、按单边计算的某一合约投机头 寸的最大数额。该制度的目的在于防范操纵市场价格的行为和防止期货 市场风险过度集中于少数投资者。

如某些龙头企业。可以依靠其在产业温近老断的地位。一定程度上影响现货价格,此时,如果该企业在期货市场的行为仍占据相当的分量。市场 编纵就成为可能,如风险案例华联三鑫事件(2008).乃至于不需要通过别 传市场即面比战目标的力场保护了适调器件(2009).

#### 5) 大户报告制度

当会员或客户某种特仓合约的投机头寸达到交易所对其规定投机头 寸持仓量的 80%以上时,会员或客户应向交易所报告其赘金情况,头寸情 况等,客户须通过舩纪会员报告。达到交易所报告界限的经纪会员、非经 经会员和客户按规定提供不同的材料。这一制度可以看成是符仓限额制 摩的延续。

### 6) 实物交割制度

实物交割制度是指定易所规定的,期货合约到期时,交易双方将期货 合约所戴商品的所有权能规定进行特券,了结未平仓合约的制度。实物交 割是联系期货与现货的组带。其管理制度包括,标准仓单、定点交割、仓单 交付、仓库管理、仓单转让、连约处理。通常来讲,期货市场上的实物交割 量不足该品种符仓总量的2%。

#### 7) 强行平仓制度

强制平仓制度是指当会员、客户违规时,交易所对有关持仓实行平仓 的 - 种强制措施,是交易所控制风险的重要手段之 。。但为保证强行平仓



的相对公平性,国内各交易所对强行平仓制度继定如下:

- (1)会员结算准备金余额小于零,并未能在规定时限内补足的;这一 条从理论上讲,意味着期货投资者会受到期货公司的无衰之灾,但随着国 内期货公司注册资本金的快速增加,这种情况基本上只会在当下各种地下 从条令基础进由步位了
  - (2) 持仓量超出其限额规定。
  - (3) 因违规受到交易所强行平仓处罚。
  - (4) 根据交易所的緊急措施应予强行平仓。
  - (5) 其他应予强行平仓的情形。
  - 强行平分的公平性原则体现在。

强行平仓首先由会员单位自己执行,除非交易所特别规定,一律为开 市后第一交易时间内。规定时限内会员未能执行完毕的,由交易所强制执 行。因交易结算保证金小干零而被强制执行的,在补足保证金之前,禁止 相关会员的开仓交易。

### 8) 风险准备金制度

风险准备金制度指期货交易所从自己收取的会员交易手续费中提取 一定比例的资金。作为确保交易所担保履约的各付金的制度。交易所按手 结春收入的 20 5 得取。

交易所对风险准备金进行单独核算,专户存储,除用于弥补风险损失 外,不得挪作他用,在交易所理事会批准、报证监会备案后可使用。准备金 的规模由证监会根据有关情况确定。

#### 9) 信息披露制度

交易所按即时、每日、每周、每月的时点向会员、投资者和社会公众提 供期货交易信息。内容涉及各种价格、成交量、成交金额、持仓量、仓单数、 申请交割收、交割库库容情况等。

### 套期保值基本流程

投机操作只需在期货公司开户人员的指导下提交必要的材料,开户,



安装交易软件即可进行了。 套期保值需要有较严格的机制、规范的操作流 程和严格的风险管理循序。

#### 1) 在期保信准各流程



图 4.1 全期保值准备按理

#### 2) 套期保值交易流程

我们上面给出了具体的套期保值的操作策略,除此之外,我们还需要 一个严格的操作流程,操作流程包括,套期保值决策过程、执行过程与最终 保值效果评估讨器。

#### (1) 套期保值决策过程。

套期保值的第一个过程是决策过程。企业参与套期保值首先要成立 领导小组,领导小组一般由财务部、审计部及专门的期货部组成。财务部 主要对企业生产经售需要的原材料的成本进行测算、确定保本点;期货部 主要由企业精通期货的电务者组成(通客研究实力较强的期货公司都会提



供些必要的培训(),期份部门是具体的操作部门,主要是对期货公司提供的 套期保信方案进行检查,执行,由计部门主要是起到风险监控的作用,对资 会计划, 容发风险进行风险监控。

一般来说,人员构成如下,领导小组由公司总经理或常务副总、财务经 理、审计经理、期货部经理组成、期货部最主要的操作部门、一般可以由2~ 3 人组成, 设经理--人, 风险控制 -人, 楼盘 -人, 经理可作为和期价公司 与企业的联系人。下面以某期货经纪有限公司为例。

期份公司对参加查期保值的企业--般会建立专家小组,专家小组利用 专业优势、对商品市场进行准确分析、利用专业技术为企业量身定制充值 保值与投资报告。和企业领导小组沟通形成最后的变保方案。具体流程图 加图 4.2 所示。

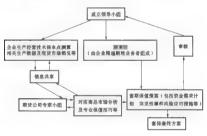


图 4.2 套期保值决策过程

#### (2) 查期保值执行过程。

经过与期货公司的联系,做好查期保值决管后,企业讲人了决管的实 施阶段, 主要由期货参与公司的期货部参与实施过程。

首先,根据套保方案,领导小组决定套期保值的金额,提供实物交割的



保障。期貨都根据期貨公司提供的套期保值计划制定套期保值报表价领 导小组,由领导小组审定,期贷部根据期貨公司专家建议及套保报表建立 套期保值头寸。期货公司提供过程指导并同时向交易所提出保值申请,对 企业在整个交易中可能出现的风险进行监控,并及时反馈给企业期货部。

具体套期保值执行过程如图 4, 3;

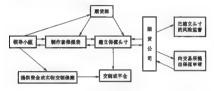


图 4.3 套期保值执行过程

#### 3) 套期保值效果评估

套期保值结束后,第三步进行套期保值效果评估,由期货公司专家与企 业期货部进行,对套期保值过程的盈利及亏损原因进行汇总,由企业期货 部建立保值档案,最终套期保值的效果上报公司领导小组,过程见图 4.4,



图 4.4 套期保值效果评估



#### 4.2 查期保值的管路



### 风险识别及保值企业分类

### 1) 存期保信的可保闭验

企业的经费风险较为复杂。(中央企业全面风险管理指引)将企业经营 风险分为五大米,战略风险 财务风险 市场风险 运营风险和法律风险 但套期保值不是万能的,无法对企业经营风险进行全面管理。目前我们可 以通过保值法到目的的主要是针对及利性和现金流的保护。而这些保护主 要集中在对商品、汇率、利率、有价证券等相关产品的套期保值上。它们主 要有,

- (1) 价格波动风险、价格波动县市场得以生存的基础,不论既种商 品,如果没有价格波动,就不会有交易的产生。对于大宗商品提供商而言。 其市场风险来自大崇商品的市场价格风险,对于大宗商品的需求商而言, 其市场风险也是来自大宗商品的市场风险。商品市场环境的变化,加剧了 企业的市场风险,特别是商品价格市场被动塞的变化,直接导致了企业利 烟的不确定性.
- (2) 汇率风险、讲出口业务中、企业会因汇率的波动导致利润的不稳 定, 带而导致产品在面临价格波动的同时, 面临汇率波动的影响, 技术风险 称为市场汇率风险。
- (3) 利率风险、现金资产或者现金替代物资产就是各现金流的贴现 价值的累计。即使在最乐观的情况下,由于各即期利率会受到市场利率的 影响,所以各现全流的贴现值就会变得不确定,因此现会类资产,比如债券 (组合)的价格就会对于利率产生敏感。债券(组合)会因为市场利率上升 而遭受损失(债券投资者的机会成本变高,导致债券价格下跌),反之会因 市场利塞下跌而获益。

#### 2) 识别风险

识别风险主要是识别企业经营过程中会影响到企业核心经费目标的



不确定性因素。因此要界定风险有两个东西就非常重要:—个是企业的核 心经营目标:另一个就是企业经营窥程。

我们在第3条中(3.2 节,基于特定经营战略的套期保值案例分析)介绍过,当企业经营战略目标发生变化时,传统的套期保值的四大原则就不一定适用了。分析企业经告目标是一个不断演变的过程。一开始我们的定位是企业的"核心利润""核心利润"的最法在针对一些处于产业链中游的企业服务过程中得到了广泛的认同,但是对于处于产业链前游的企业其核心利润是法律等量化的,于是我们带"核心利润"调整为"利制目标"。最常企业保值业务的深入,我们发现仅仅以"利润目标"为保值标的也已经无法满足企业的需求了,很多企业将风险管理的目标定为减少某种形式的被动性——例如,其现金流量的被动性。收益的液动性、或是市值的液动性。实现企业经营稳定成为现金流量定衡均入到保值的职能范围。更进一步地,企业更需要打击竞争对手,扩大市场份额以及影响力。但也有因资金后条。不确不来取某些短视的手段。因此我们现在特保值的目标定位锁定在企业的"核心经费目标",尽管其内操也在不断清查。

在明确了企业核心经营目标后,下一步就是通过对经营被限的分析, 来确认那些会影响企业核心经营目标的风险点,前面已经讲到从一个企业的角度讲可能会影响核心经营目标的风险点会很多。包括商业风险,比如,行实特征、本身竞争能力(包括营销,技术、效率,政策)等,也包括财务风险,比如,财务特征,财务疫策,盈利性、资本结构,现金旅保护、财务灵活性等,但是我们需要区分哪些是通过保值可以保护的风险。

从商品市场的角度。主要风险点包括以下几个层面。

- (1) 原材料价格上涨的风险;
- (2) 产品价格下跌的风险;
- (3) 在途品或者库存价格下跌的风险;
- (4) 原料与产品定价模式不匹配的风险;
- (5) 原料与产品定价时间不匹配的风险;
- (6) 原料与产品定价市场不匹配的风险。

例如,其由线由缩公司其外销部分消器如图 4.5 所示。



组 4.5 莱电缆公司出口流程

对于内销的订单,该公司随行就市地根据市场价确定产品的价格,模式如图 4.6 所示;



图 4.6 基电螺公司内管流程

根据对公司的调查发现,企业希望通过保值达到的目标是稳定赚取加 工费。通过对经营流程的分析,我们认为风险点存在于三个方面;

- (1) 外铺定价方式的风险。外销原料定价时间与产品销售定价方式 不·物
- (2)內销采购风險。在內销产品方面公司存在一定的风險。內销产品生产时一般会先挪用库存,挪用部分将在月底前买人现货补回。在此过程中,公司将要承租价格上涨的风险。
- (3) 潜在库存风险。原料部分的数量是一定的,如果价格大幅下跌, 原料和产品出现库存,风险也就出现了。
  - 3) 套期保值企业的风险特征

根据风险暴露的特征,通常按照风险敞口的方向将企业分为以下 :类:

(1) 上游闭口、下游敞口的企业。

这类企业的特征是原材料价格或者产品成本相对固定或者与保值标的相关性不大,而产品价格被动与保值标的商度相关。这类企业一般处于产业链的上游,典型代表是资源开采类企业,其成本因取决于本身的开采费用而相对固定,但产品销售价格和随者保值茶的物的被动而放动。

(2) 双向敞口的企业。



**这类企业的特征是原材料价格或者产品成本与产品价格都随着保值** 标的物变动。这类企业一般处于产业锋的中游,例如加工企业、贸易企业。 其妥购价格与销售价格都与侵值标的物高度相关。

#### (3) 上游敞口、下游闭口。

与前两类企业相对应,这类企业的特征是原材料价格或者产品成本相 对固定或者与保值标的高度相关,而产品价格波动与保值标的相关度不 大。这类企业一般处于产业链的下游,例如,终端消费企业。

不同类别的风险敞口意味着保值策略的不同,这在后面的策略中我们 合讲到。当然,现实中我们碰到很多企业不能简单地定以为其一类企业。 可能它们基些业务且各第一举企业的特征,基些业务且各第二举企业的特 征,比如以褊生产企业为例,其自产矿部分属于第一类保值的抗酶,而外数 原料部分又属于第二类保值的范畴,这时我们就需要将企业不同类型的业 各区分开来,按照其不同的特征制定对应的保值管路,



### 双边敞口业务的基本保值策略

1) 双边勒口企业的保值目的

双边勒口的业务是指面材料价格或者产品成本与产品价格都随着保 值标的物变动。

| 兼4.1 | 双边敞口企业的业务 |
|------|-----------|
|      |           |

| 采购項            | 中间项     | 销售项           |
|----------------|---------|---------------|
| 以保值合约为基准的原材料购进 | 加工、貿易环节 | 以保值合约为基准的产品销售 |

企业的核心利润在于中间环节产生的加工费,升贴水溢价、贸易价 差等.

- 2) 钢材流通企业的套期保值
- (1) 钢材液涌企业业务。

钢材流通企业的基本业务流程一般为按照市场价采购钢材,经过运输 和一定时间的仓储,然后以(市场价+价格差)进行销售,如表4.2 所示。

**辛 4 ? 细封语语企业的业务** 

| 采购钢材 | 运输仓储        | 销售钢材 |
|------|-------------|------|
| 采购价  | 运输仓储成本。资金利息 | 销售价  |

因此其核心利润-销售价-采购价。

实际利润一销项市场价一进项市场价一流通成本=(销项市场价一进项市场价一进项市场价)一流通成本(相对固定)。

可以清晰地看出,相较于核心利潤,其实际利润的风险点在于(销项价一进项价),即进销项差。

(2) 分析双边敞口企业的风险点。

从以上分析及实践中我们遇到的企业来看,产生相对价差变化并影响 其核心利润的原因主要有以下三个,

① 定价方式不对称。 铜材流通企业的库存品通常以期货月均价或半 月均价为定价基准从铜厂采购,而产品主要以盘面点价或期货日均价为基 准的方式销售,这两种定价方式的差异会带来风险。

② 定价时间不对称。库存品是按每天期货价格的变化平均地进行 的、而销售还的时间会摄前或推后,正常情况下库存采购后需要一定的仓 储周期,因此销售时间会晚于采购时间。当采用远别合约进行销售时,存 在远别点价,这部分销售时间会早于采购时间,而时间差内的价格被动会 给企业带来风险。

③ 定价市场不对称。长三角地区的朝材流通企业进项和销项的定价 都可以通过上海期货交易所的朝材期货合约完成。但实际上,全国各地有 数款朝材中运期交易市场。实际贸易中,企业的进项和销项都可能会有不 同的定价市场,包括国内不同市场以及国际、国内两个市场的差异,因此就 存在市场定价不对称带来的风险。

(3) 针对性地制定保值策略。

从保值的基本策略来讲,定价方式,定价时间的差异带来的风险可以 通过保值工具的调频功能,将进项价与销项价定价方式和时间调整为 一致。



① 定价方式不对称的保值模式。两种主要的定价基准是以月均价或 · 定时期内的均价为定价基准。和以查面点价或结算价为基准的行情点 价。实际贸易中可能还采用了远期固定不变价(在未来一段时间按照不变 价定价),嵌人期权的价格(在一定价格区间执行合同,超过这一区间取消 合同或另定执行价)。

这些定价方式存在差异,均可通过在铜厂采购时,同时在期货市场上 进行操作,未来在进行现货卖出时,同时在期货市场上平仓。通过以上做 法就能完成对定价方式的风险的套期保值。



图 4.7 定价方式不对称的保值流程

② 定价时间不对称的保值模式。造成定价时间不对称的原因有三: 一为运输周期、销售周期等因素,二为主动备库或被动库存积压,三为合同 定价时间不同。

对于上述三种情形造成的定价时间差异的风险,其基本保值思路与消 除定价方式差异的保值策略大致相同,同样依照套期保值的四项基本原 期,在原料定价的同时进行卖出保值,在产品定价的同时进行买人保值,现 货的买人与卖出也来提款种。如图 4.8.



图 4.8 定价时间不对称的保值流程

② 定价市场不一致的保值模式,定价市场不一致从保值策略角度就 体现为同一产品在两个市场的价差被动性,因此保值本身就是对这两个市 场的价差进行锁定,其基本思路是"提前在对应的市场进行价差额定",也 即买人进项市场对应的合约。卖出销项币场对应的合约。在对进项现货定 价的同时按同样的方法在对应的市场变出平仓。在对销项现货定价的同时 按照间样的方法在对应的市场实出平仓。但则 4.9。



图 4.9 定价市场不一致的保值流程

#### 4.3 套期保值操作实例

### 秦 案例简介

1) 树上开花---借力生力

树上开花,是指树上本来没有开花,但可以用彩色的绸子剪成花朵粘 在树上,做得和真花一样。"树上开花"运用此理,是说弱小的部队在凭借 某种因繁改变外部形态之后,自己的阵容显得充实强大了。

对于棉花企业来说。也可以运用期货工具来批大自己。借助期货市场的力量来为企业自己化解现货市场的风险。增加市场的竞争力和风险抵制 能力,在现货之"树"上开出期货之"花"。在经历了2007年的大雪灾后,因内的大宗商品都开始步人疯狂的牛市,棉花膜随着周边的商品也。起共舞,价格一路上落,现货价格达到了13851元/吨,期货主力合约0803 更是包出了16850元/吨的历史新高。但当时国内棉花的基本面并没有出现这



么大的利好, 棉花仓单和库存仍然很高, 与以前的精瓷相比, 出现 「明最的 身常 (如图 4.10,以合合的 0807 为例), 市场表现出 "种无法控制的周围"。这 种情况下国内某棉业集团有限公司的管理原开始考虑, 在这种高价位之 下。面对高价吃的收购成本及较高的库存。如何化解由于需求分华和最功的 棉花行情带来的风险。作为众多棉花企业之一, 该棉业集团力量有限, 无 法掌控市场, 面对棉花价格的激烈波动,公司果斯做出了要在期货市场上 进行棉花期货套期保值的缺定, 从而增强了自己而对市场的力量, 这也是 该公司首次在期货市场上操作。期货的运用给了棉业集团有取棉花价格 该独的"能", 避免了在棉花市场的风浪中迷失, 为以后集团生出漫漫熊市 铺平了道路。赢得了市场的主动权。

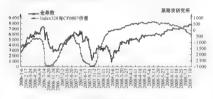


图 4.10 郑交所仓单和期现价差走势对比图

#### 2) 重要的战略物资,严格的套保规定

棉花是中国重要的战略物资。同时国家对棉花产业的扶持力度也很 大,从种植到销售以及加工。国家都有 系列的政策。中国作为全球棉花 最大的生产和消费国 对全球棉花价格有着举足轻重的影响,棉花钢货的 推出也更好地稳定了国内的棉花价格,同时在国际上也获得了棉花价格的 定价权。影响棉花价格的波动面比较大,棉花产业链长,涉及农业、纺织业 相商业。棉花从原棉种植 采摘 轧花一碗符一纺织,生产、洗通和加工 环节非常水,涉及农业家庭教下万个、农业人口约1.5亿、30万月东下人、



1800 万勢祭工人。棉花的品种属性决定了影响棉花价格的因素多,棉花的价格波动幅度大(如图 4.11),因成无论是作为棉花生产企业,棉花贸易企业还是棉花采购企业,积极参与棉花期货的套期保值都是模型分型。但由于在棉花产业链中的大部分企业主要是常国家的贷款支持在运作,无论规构交还是棉花贸易加工和纺织企业,都获得了国家的大量贷款,为了有效避免某些企业因不正当套期保值而无法偿还贷款,给国家带来巨大的损失,国家在相关企业进行套期保值方面进行了严格的规定,棉花这个品种有可能是国内期货品种中要求最为严格的品种,当然这有利于督促企业更好地发挥客期保值的作用,同时规考题因棉花价格废动带来的风险。因此企业在做套期保值的时候,要认真考虑申报审批的时间,在进入别货市场能够价格多,源金塘到家庭的数件位置。

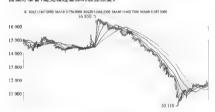


图 4.11 郑楠合约日 K 线图

#### 3) 主动出击,粮草先行

俗话说,兵马来到,赖孝先行, 期货市场就好比一个战场,时局时刻在 变化,要胜在期货战场上取得胜利,必须先准备朋货战争需要的"粮卓",因 同需进行战前准备,对于需要参与期货市场的企业来说,先熟悉期货套期 保值的流程和方法是很有必要的,这样可以做到主动出于,粮草先行,奠定 胜利的基础。国内某桶业规附在做出要进行期货套期保值的决定后,公司



管理层马上组织人员去了解相关的期货套期保值的流程,下 2007 年 12 月 前款在期货公司开通企业帐户,并积极与某期货公司的期货分析师进行行 情空能。同时询问了有关实物交割方面的问题。这为以后该梯业集团顺利 进行套期保值活动缩平了道路。为期货之"花"开在现货之"裨"上给足了 "兼分"。



#### 1) 开仓人市

2007年12月該公司收购籽納30500吨,收购均价为5420元/吨,加工皮 糖 11280吨,吨皮棉加工成本为1200元,吨皮棉出厂综合成本为14100 元(含到厂前各种杂费及利息)。该棉业集团开始往期货账户上注人保证 金,建仓采用一次性多合约的方式,并且由集团董事长亲自下达交易指令。 在3月15日加公司审合宗毕,具体特仓加差4,3。

|   | de at a set brankly mad an inthe |      |           |             |  |  |  |  |  |
|---|----------------------------------|------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|
|   | 合 约                              | 买卖方向 | 开仓均价(元/吨) | 开仓敷量(手)     |  |  |  |  |  |
|   | CF0803                           | 类出   | 15 600    | 200(1000時)  |  |  |  |  |  |
| - | CF0805                           | 套出   | 15 600    | 600(3000吨)  |  |  |  |  |  |
|   | CF0807                           | 卖出   | 15 600    | 200(1000吨)  |  |  |  |  |  |
|   | CF0901                           | ##   | 16 600    | 200(1000 庫) |  |  |  |  |  |

表 4.3 各合的开仓特仓情况

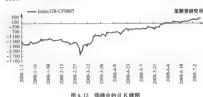
同时公司针对期货的风险特点,专门指定了严格的期货操作流程,并 对交易、决策 风险控制做了详细的人员安排,并且各人员之间相互独 立,由蓄事长率自监督。

### 2) 情景回廊

当时国内的商品价格在 2008 年 3 月份的高点后, 陡绿间调, 棉花期货价格也跟随着其他商品开始间调, 当时约翰华期观(期货和现货)之间的价格差也比较大(见图 4.12)。达到了 2000 多元/他。由于棉花期残价格一般来说要回归相同(由期货合约设计的本质决定), 因此这对于棉花销售企业来说是次使好的金职保值的组会,可以提前卖出棉花, 他定利润。因为强



着期价价格的回蒸。棉花现货价格也会跟随着下跌,如果不进行套期保值。 那么该棉业集团前期收购的棉花就会贬值。从而集团可能在价格的大滚中 沉没。



#### 3) 顺利收网

临近交割月,该棉业集团积极组织交割,同时把棉花运输到离公司仓 座最近的西安空割仓屋。并成功注册仓单6800吨。实际空割5000吨。其余 1800 吨做仓单转让。以上合约803-807的5000 吨最终以卖出套保而成 交,合约901的1000吨根据情况灵活鑫与投机成交,平仓均价为14470 元/吨。具体如表 4.4 所示。

| 36.4.4  | 各合约交割結算情况 |
|---------|-----------|
| AK 9. 9 | 合言的文例和再情化 |

| 月份  | 棉花现货价格<br>(元/吨) | 期货建仓价格<br>(元/吨) | 交割日期货结算价<br>(元/吨) |
|-----|-----------------|-----------------|-------------------|
| 3月份 | 13 850          | 15 600          | 14 520            |
| 5月份 | 13 800          | 15 600          | 13 865            |
| 7月份 | 13 700          | 15 600          | 13 465            |

从803合约开仓至901合约平仓,共实现赢利1055万元,至此,棉花 期货的套期保值过程顺利完成,集团规避风险的目的也达到了。



下面我们仅由参与期货保值的 5000 吨棉花来分析该棉业集团的持分



#### 盈亏状况及当时的资金流情况:

#### 1) 棉花保值的盈亏分析

2008年3月份,该企业在郑州期货交易所进行卖出套期保值,卖出 0803 合約棉花1000吨(200 手),卖出0805 合約棉花3000吨(200 手),卖 出0807 合約1000吨(200 手),卖出均价都为15600元/吨,卖出0901合约 棉花1000吨(200 手),3月现货棉花均价为13800元/吨,5月棉花库存大 概为1万吨;5月份现货棉花均价为13800元/吨,7月份现货棉花均价为 13700元/吨。

2008年3月份开始组织仓单注册,实际平仓交割为仓单250张(1张-20吨),交割日期货给事价分别如下;3月份合约为14520元/吨,5月份合 约为13,865元/吨,2月份合约为13,465元/吨。则

若该企业没有做期货套保,则在现货市场的亏损为;

(14100 13850)×1000+(14100-13800)×3000+(14100-13700)× 1000=115(万元)。

该企业做了期货套保,因此在期货上实现赢利;

(15600-14520)×1000+(15600-13865)×3000+(15600-13465)× 1000-842(万元)。

若不参与期货市场套期保值业务,本年度将亏损 115 万元。

参与期货市场套期保值业务,本年度不但可以避免亏损,还可以赢利 842 万元。

#### 2) 参与保值的现金流量預測

该棉业集团在 2008 年 3 月份,在期货市场卖出 0803 合约 1000 吨 (200 手),卖出 0805 合约 3 000 吨 (600 手),卖出 0807 合约 1 000 吨 (200 手),卖出均价器为 15 600 元/吨。

此项操作造成的现金流出为 15 600 元/吨×5 000 吨×8%(按期货公司的标准)=624(万元)。

(1) 保证金。

洪人を割日期。该企业在期份市场进行车物を割5000 時稿は、を割け



结算价分别为 3 月份 14520 元/吨。5 月份 13865 元/吨。7 月份 13465 元/ 吨 世项操作资政的现金演 人为。624+842-1466 万元。

(2) 平仓提益。

此项操作告成的现金净流人为842万元。

因为是做套期保值,因此仓位一般控制在50%左右,因此需占用资金 约1248 万元(若是现货,则需占用资金1385+4140+1370=6895万元), 资金节省率82%,资金赢利率约67.5%。

小结:棉花年度初现金流出 624 万元。棉花年度末现金流入 1248 万元。 当月冷现金流入 842 万元。

从上面的分析可以看出。如果该輔业集团不参与期货套期保值。則較 从价格,上来看,較会出现亏损,115 万元,这里面还没有排除现货的流动性 问题,因为当时市场需求已经疲软,要像期货那样及时卖出棉花现货还是 据因难的,但通过期货这个工具来做套期保值,到企业不但可以化解销售 不畅的问题,还可以最终获到842 万元。

同时借助期货金期保值。可以增强公司的现金流。从上面的分析可以 帮出,如果不进行期货操作。公司对于5000 吨棉花的销售计划,需要货金 量大概为6895 万元。而利用期货这个工具,则需要资金1248 万元。是现货 交易资金量的1/5 不到。对于大量依靠贷款运作的棉花企业来说。可以大 大螺解公司的资金压力。而且还赖到了增加公司的现金流冲流人。当然做 金期保值的首要目的是要艰避企业的风险敲口。而不是主要为了在期货上 職大钱,这点对企业来说很重要,一定要严格执行做套期保值前的计划安 排、在该棉业集团做管期保值的过程中,更是制定了以董事长本人亲自参 与、交易和决策人员相互独立的风险隔离制度。比如 2008 年 1 月份的朝 南株洲冶炼集团股份有限公司(下称株泊集团)的赛期保值行为,虽然由于 严格执行客保前的规定而使公司在期货上亏损了。但在现货上的赢利大于 期货上的亏损。同样达到了套保的目的,规避了价格被动的风险。正如株泊 集团董事长傅少武说的那样:"制定一个科学合理的金别保值方案并不难。 难的是执行、以后还称严格执行客保针动。"



因为棉花企业大部分是靠国家贷款在运作,因此有必要再从会计处理 的角度来分析下套期保值的效果,见表 4.5。同时也可作为参与套期保值 的企业在财务处理上的 一个范例,有利于公司在财务上做好规划,因为一 个成功的套期保值,不光需要行情判断基本正确,在企业的财务(资金情 况)上也率做好分析,以收现为综合问题债务全限量机。

表 4.5 企业套期保值财务处理

| 时间  | 打 为             |                                 |                      |  |                           |  |
|-----|-----------------|---------------------------------|----------------------|--|---------------------------|--|
| 3月份 | 存人保证金<br>(万元)   | 借(期货保证金<br>(万元)                 | -非套保合约)              | 贷(银行存款)(万元)                                      |                           |  |
|     | 1248            | 12                              | 48                   | 12   | 48                        |  |
| 3月份 | 卖出棉花期货<br>合约(手) | 借(期货保证<br>金一套保合<br>约)(万元)       | 借(递延套保<br>樹益)(万元)    | 贷(期货保证<br>金~非套保合<br>约(万元)                        | 贷(期货保证<br>金一套保合<br>約)(万元) |  |
|     | 1000            | 624(1000×5×<br>15600×8%)        | 1.5                  | 624  | 1, 5 (1 000 ×<br>15)      |  |
|     | 交割,结算价<br>(元/吨) | 借(期貨保证金<br>(万元)                 | 全一套保合约)              | 货(资本公积)(   | 万元)                       |  |
| 3月份 | 14 520          | 108                             |                      | 108[1000×1080<br>(15600 14520)]                  |                           |  |
| 5月份 | 13 865          | 520, 5                          |                      | 520, 5[3 000×1 735<br>(15 800 - 13 865)]         |                           |  |
| 7月份 | 13 465          | 2                               | 13. 5                | 213,5[1000×2135<br>(15600-13465)]<br>费(银行存款)(万元) |                           |  |
|     | 卖出棉花现货          | 僧(库存商品-                         | 楠花)(万元)              |  |                           |  |
| 3月份 |                 | 1452(100                        | 0×14 520)            | 164  | 10, 5                     |  |
| 5月份 |                 | 4 159. 5(30                     | 00×13865)            | 470  | 00                        |  |
| 7月份 |                 | 1346,5(10                       | 00×13465)            | 1 521, 5   |                           |  |
| 总和  |                 | 65                              | 958                  | 786  | 52                        |  |
|     | 转出递延套保<br>損益    | 借(資本公积)<br>(万元)                 | 借(递延套保<br>損益)(万元)    | 贷(递延套保<br>提益)(万元)                                | 贷(库存商品)(万元)               |  |
| 总和  |                 | 842 ( 108 +<br>520, 5 ÷ 213, 5) | 839(842-1,5-<br>1,5) | 842  | 839                       |  |

因此,将递延套保损益与销售价格配比后,5000 吨棉花的成本为6119 万元(69580000 -8390000),每吨成本为12238元(61190000/5000),大大



降低了棉花的成本,从而实现了规避现货价格风险的目的。因为期货使用 的是保证金制度,因此可以有效地缓解棉花企业资金短缺的问题,同时降 低棉在贸易企业的收购成本和库存压力。

当时国内妥取货币警辖政策,许名企业的资金流程很吃量,而对于棉 花砌像衣具夹道, 您愿 扩展的资金, 而且对于农民夹道, 他们是不愿意企业 赊欠棉花收购款的,因此,如果只是在现份上进行操作,那就需要大量的资 会。同时由于下游纺织行业的接货能力因资金情况和需求套辖而大大路 低,棉花理货市场当时的痕动件比较差。如果不借助期货市场的力量,那 库存形力和资金形力都会很大。遇到风险时得难快速被化解。如果该精业 集团当时没有做期货,而是全部在现货市场销售棉花,那么该企业就会遭 受棉花价格快速下跌而带来的风险,而期货市场相对于现货市场来说,流 动性 七大塘區,同时由于县保证金制度,可以节省企业的流动资金,另一方 面,期货合约也是到期空割的,因此在库存方面可以有更多的时间来准备。 而不需要集中条件,可以更有效量安排收购进度,饲时观察市场的变化,即 使是方向判断错误,也可以及时平仓,及时有效地减少损失。而当企业已 经有大量库存积压,在市场波动加剧时,可以及时在期货市场走出,锁定风 险,最大限度地减少损失。对于单纯的期货交易来说可能风险很大,但对 干以现货空割为后盾的期货查期保值来说,风险很小,即停做错,损失也会 相当小、但如果变得得当、则可以产生很大的经济教育、同时保障企业按计 划运作。

## ♣ 经验总结

当一个企业的力量比較小時,在面对市场风险的过程一定要轉于借助 某种工具来抵衡风险。对于棉花相关企业来说,期货是个小铺的工具,因 为期货有节省资金流的功能,并且不管是对于棉花精管企业还是棉花采购 企业来说,以棉花现货交割和以棉花现货按货为后層的期货交易都是很安 全的。

但必须严格执行套期保值的流程,在做期货之前一定要熟悉期货的操



作步骤,并且制定严格的风险控制机制,做到交易一决策-风险控制的人 员相互独立,并明确责任。并且建议棉花销售企业只做卖出套期保值,棉 花采购企业只做买人企期保值,也就是第一章说到的交易方向相反原则。 不要把套期保值演变成校机,毕竟企业参与套期保值的目的是规避风险。 而不是放大风险,否则,卷期保值可能成为投机的借口,给企业带来不可挽 固的损失,我们必须以生为鉴。

### 第5章

## 尾声——对中国衍生品市场的一点看法

亚当·斯密的(国富论)说,市场这只看不见的手,通过价格来配置资 源,调整关系,每个人都奔着自己的利益去。我们接受了西方经济学关于 "手"的作用,然而却少有人想过,这只是一只手,手作为执行机构,是要听 大脑指挥的,当我们奔"手"而去时,总是遭到来自"大脑"的戏弄。1996 年 发生的日本三并住友银行事件。当界纷纷指责其过于孤注一掷的投机行 为,然其本度(何尝不是一种戏弄呢?

价格额自市场,而决定每一个报价的并不是市场。市场经济竞争的结 果是市场经济的消亡,当软件业出现了微软、苹果这几大巨头,当华尔街出 现了高盛,雕根上丹利,雕根大通等五大投行,自由市场经济仅存于发展中 国家得到的因为经济全教社与中。

我国股指期货上市平稳运行。期货投资咨询,期货投资基金、国债期 货人、民币运期交易等金融创新业务和创新金融衔生品登酷中国市场,我 们通过对国内外金融衍生品交易风险案例的分析,对我国金融创新及金融 衍生品分解据供—此意见取审报。

- (1)中国因素影响国际商品价格,既有国际资本的恶意炒作,但中国 经济发展对原材料需求的依赖过大,引起国际商品供求短期平衡被打破却 也是重要之因。
- (2) 始于 2007 年 8 月的美国次债危机,表面上市场习惯于将审视的目 光投向这场金融风暴的始作俑者——金融衍牛品,并将里鳅祸首归结于金



磁衍生品的高杠杆性,却忽视了金融源化和金融创新的票积效应,而这类 金融衍生品还覆并出现票积效应的根本原因其实是国际社会对美国金融 机构信用监管的缺失,当国际社会对美国还停留在自由市场经济的认识阶 段时,参斯的参示信用和参新的金融机构却正信此大发模划。

- (3)金融衍生品是基于基本金融工具的创新产品。金融工具的创新也不能脱离实体经济而自发展、过度地、无限制地、股离实体经济需求来创造金融衍生产品。反过来可能对实体经济产生很大的负面影响。但中国却因为金融衍生品数量和种类少。金融衍生品制度还不完善。金融衍生品为为金融衍生品数量和种类少。金融衍生品制度还不完善。金融衍生品为为金融行生品对重原商品定价中心的金布。
- (4)金融符生品在以难以置信的力量创造市场的同时,还有着令人恐惧的破坏市场的能量。这种能量并非来自于金融衍生品本身,而是来自于对金融衍生品的监管。但全面监管并非金融市场发展之福、美国所谓对场外衍生品及机构投资者的从严监管恐怕也只能停留在对内业务监管对外业务放松的局面。对中国而言,金融衍生品的发展,行政监管不能取代法律监管。中国则货交易方面尚只有条例而无法规,监管层面更多停留在行政命令上,请给收款本任。
- (5) 国际化的金融衍生品市场需要本土诞生的国际化的期货公司来 服务。如 2005 年国储铜事件中,海外金融中介机构的职业自律问题也是 一个重要因素。除在国内发展场外交易业务外,我国金融业的发展还要走 出国门。积极开展股票国际板、吸引国际机构进驻中国金融衍生业务,引 导国内期货公司走出国门。目前中国国内的期货公司远未达到国际化的 程度,少部分期货公司已经在香港及台湾地区开展业务,与台湾地区期货 业务往来对大脑期货业的积极富义大于负面作用,但是。中国制造业技术 引进优先于自主研发的历史经历表明,与台湾地区期货公司的合作可能冲 击大陆期货自主研究能力,影响大陆期货研究型和投资组人才的培养。

## 参考文献

- Bailey, R. The Economics of Financial Markets. Cambridge, Cambridge University Press, 2005.
- [2] 岳强,陆钟武,中美两国经济发展与铜消费量对比研究[J],中国人口、资源与 环境,2006,1.
- [3] Bailey, R. The Economics of Financial Markets, Cambridge, Cambridge University Press, 2005.
- [4] 刘文射.中国股指期货合约基准保证金设置研究[J].中国金融学,2003,12,
- [5] 隆长军, 实空机制分析[J]. 期货与金融衍生品, 2009, 49.
- [6] 王兵,王红英,陈桂宏,农产品期货市场功能的定性分析及定量模型实证研究 [M], 期货日程,2008,4。
- [7] 张文杰. 发达国家期货保证金安全管理比较研究[N]. 期货日报,2008,7.
- [8] 陈晓红。等.境外别货交易的基本制度、风险管理及相关法律程序问题的研究。中期协第一期联合课题项目中南大学组。
- [9] 蒋晓全, 国外商品指数的发展及启示, 上海期货交易所博士后工作站文章,
- [10] 異常、SPAN 系統与衍生品市场的风险管理。上海期货交易所博士后工作站 文章。
- [11] 杨振能. 股指期货市场操纵的法律界定[J]. 河北法学,2009,6.
- [12] 陈晓,秦跃红."庄家"与信息披露的质量[J].管理世界,2003,3.
- [13] 何基报、现代金融学前沿问题研究[1]、经济科学出版社、2006.
- [14] 朝祖刚,等,中国证券市场股票价格操纵与监管研究[A],见王开国,等,中国证券市场前沿问题研究[M],上海,上海人民出版社,2002.



- [15] 郵威平、操纵[M],北京:东方出版社,2004.
- [16] 鲁桂华,李志文,庄的度量及其定价含义;来自中国股市的经验证据[J].中国 会计与财务研究,2005,6.
- [17] 刘元海,陈伟忠,市场操纵过程实证分析[J],经济科学,2003.5.
- [18] 李学,刘文虎,市场操纵过程中低贝塔系数现象研究[N].证券市场导报, 2004.12.
- [19] 史永东,蒋贵锋.内幕交易、股价被动和信息不对称[J].世界经济,2004,12.
- [20] 義薄,中国沪深股票市场流动性研究。深交所会员研究成果--等奖。2001.
- [21] 张新、祝红梅、内墓空易的经济学分析[1],经济学季刊,2003,3(1).
- [22] 阴极铜期货合约交易操作手册,上海期货交易所编。
- [23] 锌期综合约交易操作手册,上海期货交易所编。
- [24] 棉花品种概况,郑州期货交易所编。
- [25] 叶永阳,郑唐彬,金融工程概论[M],武仪,武仪大学出版社,2000.
- [26] (美)格雷戈里乌,等. 商品交易顾问[M], 田晓军,主译, 上海, 上海财经大学 出额针, 2009
- [27] 陈露. 股指期货与资产管理[M]. 上海,上海人民出版社,2010.
- [28] 徐凌. 股指期货投资策略[M]. 北京:中国金融出版社,2009.
  - [29] 拉瑞·威廉姆斯,与狼共舞[M].益智,主译,上海;上海财经大学出版 社,2009.
  - [30] 约翰·墨菲, 期货市场技术分析[M]. 北京:地震出版社,2007.
- [31] 黄柏中. 技术分析原理[M]. 北京:经济科学出版社,2004.
- [32] 刘卫国、MATLAB程序设计教程[M]. 北京:中国水利水电出版社,2005.
- [33] 张世英, 樊智. 协整理论与波动模型[M]. 北京: 清华大学出版社, 2004.
- [34] 张尧庭,方开泰. 多元统计分析[M]. 北京:科学出版社,2003.
- [35] 张树德. 金融计算教程[M]. 北京:清华大学出版社,2008.